

Untitled

R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
library(ggplot2)
library(maps)
library(lattice)
library(caret)
library(gbm)
```

```
## Loaded gbm 2.1.5
```

```
library(gridExtra)

data(scot)
str(scot)
```

```
## 'data.frame': 110 obs. of 19 variables:
## $ Species : Factor w/ 3 levels "bobcat","coyote",...: 2 2 1 2 2 2 1 1 1 1 ...
## $ Month : Factor w/ 9 levels "April","August",...: 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 ...
## $ Year : int 2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012 ...
## $ Site : Factor w/ 2 levels "ANNU","YOLA": 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 ...
## $ Location : Factor w/ 3 levels "edge","middle",...: 1 1 2 2 1 1 3 3 3 2 ...
## $ Age : int 5 3 3 5 5 5 1 3 5 5 ...
## $ Number : int 2 2 2 2 4 3 5 7 2 1 ...
## $ Length : num 9.5 14 9 8.5 8 9 6 5.5 11 20.5 ...
```

```
## $ Diameter : num 25.7 25.4 18.8 18.1 20.7 21.2 15.7 21.9 17.5 18 ...
## $ Taper : num 41.9 37.1 16.5 24.7 20.1 28.5 8.2 19.3 29.1 21.4 ...
## $ TI : num 1.63 1.46 0.88 1.36 0.97 1.34 0.52 0.88 1.66 1.19 ...
## $ Mass : num 15.9 17.6 8.4 7.4 25.4 ...
## $ d13C : num -26.9 -29.6 -28.7 -20.1 -23.2 ...
## $ d15N : num 6.94 9.87 8.52 5.79 7.01 8.28 4.2 3.89 7.34 6.06 ...
## $ CN : num 8.5 11.3 8.1 11.5 10.6 9 5.4 5.6 5.8 7.7 ...
## $ ropey : int 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 ...
## $ segmented: int 0 0 1 0 1 0 1 1 1 1 ...
## $ flat : int 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ scrape : int 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 ...
```

```
sum(is.na(scat))
```

```
## [1] 47
```

```
#Remove the Month, Year, Site, Location features
df = subset(scat, select = -c(Month,Year,Site, Location) )

#Set the Species column as the target/outcome and convert it to numeric
df$Species<-as.numeric(factor(df$Species))

#Check if any values are null. If there are, impute missing values using KNN
sum(is.na(scat))
```

```
## [1] 47
```

```
preProcValues <- preProcess(df, method = c("knnImpute","center","scale"))

#Converting every categorical variable to numerical
library('RANN')
train_processed <- predict(preProcValues, df)
sum(is.na(train_processed))
```

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

```
dmy <- dummyVars(" ~ .", data = train_processed, fullRank = T)
train_transformed <- data.frame(predict(dmy, newdata = train_processed))

str(train_transformed)
```

```
## 'data.frame': 110 obs. of 15 variables:
## $ Species : num 0.356 0.356 -0.868 0.356 0.356 ...
## $ Age : num 1.207 -0.252 -0.252 1.207 1.207 ...
## $ Number : num -0.433 -0.433 -0.433 -0.433 0.968 ...
## $ Length : num 0.0587 1.3679 -0.0867 -0.2322 -0.3777 ...
## $ Diameter : num 1.8396 1.7623 0.0622 -0.1181 0.5516 ...
## $ Taper : num 0.961 0.642 -0.726 -0.182 -0.487 ...
## $ TI : num 0.0283 -0.1406 -0.7171 -0.24 -0.6277 ...
## $ Mass : num 0.388 0.583 -0.458 -0.571 1.469 ...
## $ d13C : num 0.00468 -1.26856 -0.85947 3.12113 1.66403 ...
## $ d15N : num -0.165 0.807 0.359 -0.546 -0.141 ...
## $ CN : num 0.0276 0.7922 -0.0816 0.8468 0.6011 ...
## $ ropey : num -1.131 -1.131 0.876 0.876 -1.131 ...
## $ segmented: num -1.131 -1.131 0.876 -1.131 0.876 ...
## $ flat : num -0.239 -0.239 -0.239 -0.239 -0.239 ...
## $ scrape : num -0.217 -0.217 4.562 -0.217 -0.217 ...
```

```
sum(is.na(train_transformed))
```

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

```
#Graduate Student questions:a. Using feature selection with rfe in caret and the repeatedcv method: Find the top
3
#predictors and build the same models as in 6 and 8 with the same parameters.
set.seed(100)
index <- createDataPartition(train_transformed$Species, p=0.75, list=FALSE)
```

```
trainSet1 <- train_transformed[ index,]
testSet1 <- train_transformed[-index,]

str(trainSet1)
```

```
## 'data.frame': 83 obs. of 15 variables:
## $ Species : num 0.356 0.356 -0.868 0.356 0.356 ...
## $ Age : num 1.207 -0.252 -0.252 1.207 1.207 ...
## $ Number : num -0.433 -0.433 -0.433 -0.433 0.968 ...
## $ Length : num 0.0587 1.3679 -0.0867 -0.2322 -0.3777 ...
## $ Diameter : num 1.8396 1.7623 0.0622 -0.1181 0.5516 ...
## $ Taper : num 0.961 0.642 -0.726 -0.182 -0.487 ...
## $ TI : num 0.0283 -0.1406 -0.7171 -0.24 -0.6277 ...
## $ Mass : num 0.388 0.583 -0.458 -0.571 1.469 ...
## $ d13C : num 0.00468 -1.26856 -0.85947 3.12113 1.66403 ...
## $ d15N : num -0.165 0.807 0.359 -0.546 -0.141 ...
## $ CN : num 0.0276 0.7922 -0.0816 0.8468 0.6011 ...
## $ ropey : num -1.131 -1.131 0.876 0.876 -1.131 ...
## $ segmented: num -1.131 -1.131 0.876 -1.131 0.876 ...
## $ flat : num -0.239 -0.239 -0.239 -0.239 -0.239 ...
## $ scrape : num -0.217 -0.217 4.562 -0.217 -0.217 ...
```

```
trainSet1$Species<-as.factor(trainSet1$Species)
outcomeName<- 'Species'
predictors<-names(trainSet1)[!names(trainSet1) %in% outcomeName]

control <- rfeControl(functions = rfFuncs,
                      method = "repeatedcv",
                      repeats = 3,
                      verbose = FALSE)

outcomeName<- 'Species'
predictors<-names(trainSet1)[!names(trainSet1) %in% outcomeName]
Loan_Pred_Profile1 <- rfe(trainSet1[,predictors], trainSet1[,outcomeName],rfeControl = control)
Loan_Pred_Profile1
```

```
##
## Recursive feature selection
##
## Outer resampling method: Cross-Validated (10 fold, repeated 3 times)
##
## Resampling performance over subset size:
##
## Variables Accuracy Kappa AccuracySD KappaSD Selected
##      4    0.7642 0.6070    0.1603  0.2634      *
##      8    0.7632 0.5778    0.1531  0.2879
##     14    0.7636 0.5786    0.1363  0.2605
##
## The top 4 variables (out of 4):
##      CN, Mass, d15N, d13C
```

```
predictors<-c("CN", "Mass", "d13C", "d15N")

model_gbm<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='gbm')
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000    0.2291
##      2         0.9466           nan      0.1000    0.1120
##      3         0.8590           nan      0.1000    0.0908
##      4         0.7787           nan      0.1000    0.0880
##      5         0.7113           nan      0.1000    0.0547
##      6         0.6585           nan      0.1000    0.0314
##      7         0.6232           nan      0.1000    0.0310
##      8         0.5858           nan      0.1000    0.0338
##      9         0.5536           nan      0.1000    0.0128
##     10         0.5304           nan      0.1000    0.0194
##     20         0.4067           nan      0.1000    0.0073
##     40         0.2895           nan      0.1000   -0.0081
##     60         0.2249           nan      0.1000   -0.0069
##     80         0.1719           nan      0.1000   -0.0224
##    100         0.1406           nan      0.1000   -0.0024
```

```

##      120      0.1062      nan      0.1000     -0.0103
##      140      0.0877      nan      0.1000      0.0005
##      150      0.0759      nan      0.1000     -0.0081
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1553
##      2      0.9790      nan      0.1000      0.1171
##      3      0.8857      nan      0.1000      0.1495
##      4      0.7920      nan      0.1000      0.0742
##      5      0.7333      nan      0.1000      0.1047
##      6      0.6609      nan      0.1000      0.0560
##      7      0.6007      nan      0.1000      0.0460
##      8      0.5592      nan      0.1000      0.0396
##      9      0.5196      nan      0.1000      0.0501
##     10      0.4823      nan      0.1000      0.0280
##     20      0.2982      nan      0.1000     -0.0086
##     40      0.1626      nan      0.1000     -0.0251
##     60      0.0893      nan      0.1000     -0.0004
##     80      0.0557      nan      0.1000     -0.0005
##    100      0.0319      nan      0.1000     -0.0024
##    120      0.0205      nan      0.1000     -0.0006
##    140      0.0123      nan      0.1000     -0.0002
##    150      0.0105      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1957
##      2      0.9668      nan      0.1000      0.1213
##      3      0.8731      nan      0.1000      0.1157
##      4      0.7755      nan      0.1000      0.0604
##      5      0.7153      nan      0.1000      0.0590
##      6      0.6645      nan      0.1000      0.0427
##      7      0.6261      nan      0.1000      0.0430
##      8      0.5859      nan      0.1000      0.0241
##      9      0.5533      nan      0.1000      0.0289
##     10      0.5211      nan      0.1000      0.0434
##     20      0.3247      nan      0.1000     -0.0106
##     40      0.1685      nan      0.1000     -0.0017

```

```

##      60      0.0846      nan      0.1000     -0.0113
##      80      0.0442      nan      0.1000     -0.0002
##     100      0.0262      nan      0.1000     -0.0011
##     120      0.0157      nan      0.1000     -0.0017
##     140      0.0094      nan      0.1000     -0.0001
##     150      0.0075      nan      0.1000     -0.0009
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1495
##      2      0.9750      nan      0.1000     0.1336
##      3      0.8778      nan      0.1000     0.1211
##      4      0.8019      nan      0.1000     0.1064
##      5      0.7287      nan      0.1000     0.0685
##      6      0.6754      nan      0.1000     0.0600
##      7      0.6197      nan      0.1000     0.0363
##      8      0.5795      nan      0.1000     0.0264
##      9      0.5498      nan      0.1000     0.0153
##     10      0.5230      nan      0.1000     0.0230
##     20      0.3530      nan      0.1000     0.0069
##     40      0.2290      nan      0.1000     -0.0170
##     60      0.1685      nan      0.1000     -0.0046
##     80      0.1233      nan      0.1000     -0.0063
##    100      0.0939      nan      0.1000     -0.0079
##    120      0.0768      nan      0.1000     -0.0066
##    140      0.0544      nan      0.1000     -0.0039
##    150      0.0496      nan      0.1000     -0.0030
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1307
##      2      0.9808      nan      0.1000     0.1237
##      3      0.8900      nan      0.1000     0.1141
##      4      0.7962      nan      0.1000     0.1170
##      5      0.7129      nan      0.1000     0.0996
##      6      0.6457      nan      0.1000     0.0716
##      7      0.5957      nan      0.1000     0.0421
##      8      0.5588      nan      0.1000     0.0407
##      9      0.5164      nan      0.1000     0.0447

```

```

##      10      0.4744      nan      0.1000      0.0231
##      20      0.2912      nan      0.1000     -0.0004
##      40      0.1382      nan      0.1000     -0.0047
##      60      0.0794      nan      0.1000     -0.0061
##      80      0.0430      nan      0.1000     -0.0034
##     100      0.0261      nan      0.1000     -0.0020
##     120      0.0187      nan      0.1000     -0.0039
##     140      0.0117      nan      0.1000     -0.0012
##     150      0.0102      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2129
##      2      0.9615      nan      0.1000      0.1244
##      3      0.8541      nan      0.1000      0.0214
##      4      0.7987      nan      0.1000      0.1174
##      5      0.7097      nan      0.1000      0.0835
##      6      0.6391      nan      0.1000      0.0473
##      7      0.5867      nan      0.1000      0.0490
##      8      0.5445      nan      0.1000      0.0357
##      9      0.5072      nan      0.1000      0.0370
##     10      0.4701      nan      0.1000      0.0220
##     20      0.2860      nan      0.1000      0.0078
##     40      0.1326      nan      0.1000     -0.0143
##     60      0.0778      nan      0.1000     -0.0037
##     80      0.0377      nan      0.1000     -0.0007
##    100      0.0237      nan      0.1000     -0.0017
##    120      0.0124      nan      0.1000     -0.0009
##    140      0.0089      nan      0.1000     -0.0015
##    150      0.0071      nan      0.1000     -0.0007
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1467
##      2      1.0031      nan      0.1000      0.1252
##      3      0.9213      nan      0.1000      0.0703
##      4      0.8527      nan      0.1000      0.0643
##      5      0.7935      nan      0.1000      0.0459
##      6      0.7404      nan      0.1000      0.0477

```



```

##      7      0.6903      nan      0.1000      0.0414
##      8      0.6480      nan      0.1000      0.0265
##      9      0.6064      nan      0.1000      0.0194
##     10      0.5769      nan      0.1000      0.0148
##     20      0.4203      nan      0.1000      0.0045
##     40      0.2982      nan      0.1000     -0.0010
##     60      0.2508      nan      0.1000      0.0003
##     80      0.1981      nan      0.1000     -0.0061
##    100      0.1617      nan      0.1000     -0.0106
##    120      0.1362      nan      0.1000     -0.0104
##    140      0.1099      nan      0.1000     -0.0069
##    150      0.0990      nan      0.1000     -0.0176

```

```
##
```

```

## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1830
##      2      0.9701      nan      0.1000      0.1026
##      3      0.8851      nan      0.1000      0.1280
##      4      0.7924      nan      0.1000      0.0696
##      5      0.7298      nan      0.1000      0.0397
##      6      0.6845      nan      0.1000      0.0571
##      7      0.6363      nan      0.1000      0.0376
##      8      0.5937      nan      0.1000      0.0502
##      9      0.5600      nan      0.1000      0.0219
##     10      0.5358      nan      0.1000      0.0269
##     20      0.3406      nan      0.1000     -0.0002
##     40      0.1902      nan      0.1000     -0.0278
##     60      0.1196      nan      0.1000     -0.0111
##     80      0.0720      nan      0.1000     -0.0054
##    100      0.0457      nan      0.1000     -0.0054
##    120      0.0291      nan      0.1000     -0.0007
##    140      0.0193      nan      0.1000     -0.0015
##    150      0.0166      nan      0.1000     -0.0028

```

```
##
```

```

## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1994
##      2      0.9664      nan      0.1000      0.1141
##      3      0.8683      nan      0.1000      0.1041

```

```

##      4      0.7851      nan      0.1000      0.0729
##      5      0.7249      nan      0.1000      0.0591
##      6      0.6690      nan      0.1000      0.0148
##      7      0.6243      nan      0.1000      0.0572
##      8      0.5805      nan      0.1000     -0.0030
##      9      0.5572      nan      0.1000      0.0322
##     10      0.5153      nan      0.1000      0.0245
##     20      0.3295      nan      0.1000     -0.0040
##     40      0.1689      nan      0.1000     -0.0065
##     60      0.1060      nan      0.1000     -0.0080
##     80      0.0641      nan      0.1000     -0.0075
##    100      0.0367      nan      0.1000     -0.0013
##    120      0.0205      nan      0.1000     -0.0013
##    140      0.0115      nan      0.1000     -0.0005
##    150      0.0094      nan      0.1000     -0.0001
##

```

```

## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1763
##      2      0.9839      nan      0.1000      0.1052
##      3      0.8929      nan      0.1000      0.0543
##      4      0.8180      nan      0.1000      0.0735
##      5      0.7435      nan      0.1000      0.0489
##      6      0.6909      nan      0.1000      0.0429
##      7      0.6445      nan      0.1000      0.0107
##      8      0.6127      nan      0.1000     -0.0002
##      9      0.5838      nan      0.1000      0.0401
##     10      0.5525      nan      0.1000      0.0194
##     20      0.3931      nan      0.1000      0.0092
##     40      0.2880      nan      0.1000     -0.0193
##     60      0.2311      nan      0.1000     -0.0234
##     80      0.1908      nan      0.1000     -0.0076
##    100      0.1579      nan      0.1000     -0.0179
##    120      0.1347      nan      0.1000     -0.0112
##    140      0.1138      nan      0.1000     -0.0057
##    150      0.1046      nan      0.1000     -0.0143
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve

```

```

##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1361
##      2      0.9604      nan      0.1000      0.0795
##      3      0.8718      nan      0.1000      0.1510
##      4      0.7749      nan      0.1000      0.0722
##      5      0.7084      nan      0.1000      0.0758
##      6      0.6484      nan      0.1000      0.0673
##      7      0.5865      nan      0.1000      0.0355
##      8      0.5458      nan      0.1000      0.0222
##      9      0.5108      nan      0.1000      0.0256
##     10      0.4782      nan      0.1000      0.0157
##     20      0.2975      nan      0.1000     -0.0173
##     40      0.1701      nan      0.1000     -0.0134
##     60      0.1042      nan      0.1000     -0.0079
##     80      0.0673      nan      0.1000     -0.0102
##    100      0.0474      nan      0.1000     -0.0073
##    120      0.0310      nan      0.1000     -0.0038
##    140      0.0210      nan      0.1000     -0.0031
##    150      0.0213      nan      0.1000     -0.0003

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1711
##      2      0.9554      nan      0.1000      0.1371
##      3      0.8527      nan      0.1000      0.0759
##      4      0.7871      nan      0.1000      0.0895
##      5      0.7190      nan      0.1000      0.0632
##      6      0.6471      nan      0.1000      0.0092
##      7      0.6103      nan      0.1000      0.0127
##      8      0.5761      nan      0.1000      0.0297
##      9      0.5422      nan      0.1000      0.0165
##     10      0.5165      nan      0.1000      0.0178
##     20      0.3260      nan      0.1000     -0.0131
##     40      0.1958      nan      0.1000     -0.0033
##     60      0.1155      nan      0.1000     -0.0121
##     80      0.0899      nan      0.1000     -0.0031
##    100      0.0414      nan      0.1000     -0.0040
##    120      0.0237      nan      0.1000     -0.0020
##    140      0.0170      nan      0.1000     -0.0014

```

```

##      150      0.0134      nan      0.1000     -0.0012
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1651
##      2      0.9951      nan      0.1000      0.1117
##      3      0.9123      nan      0.1000      0.0350
##      4      0.8499      nan      0.1000      0.0641
##      5      0.7936      nan      0.1000      0.0350
##      6      0.7466      nan      0.1000      0.0657
##      7      0.7000      nan      0.1000      0.0482
##      8      0.6603      nan      0.1000      0.0029
##      9      0.6334      nan      0.1000     -0.0098
##     10      0.6168      nan      0.1000      0.0130
##     20      0.4606      nan      0.1000     -0.0117
##     40      0.3629      nan      0.1000     -0.0139
##     60      0.2954      nan      0.1000     -0.0046
##     80      0.2584      nan      0.1000     -0.0137
##    100      0.2229      nan      0.1000     -0.0074
##    120      0.1888      nan      0.1000     -0.0170
##    140      0.1662      nan      0.1000     -0.0108
##    150      0.1588      nan      0.1000     -0.0213
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1318
##      2      0.9871      nan      0.1000      0.1126
##      3      0.9034      nan      0.1000      0.0945
##      4      0.8258      nan      0.1000      0.0623
##      5      0.7703      nan      0.1000      0.0753
##      6      0.7168      nan      0.1000      0.0618
##      7      0.6692      nan      0.1000      0.0261
##      8      0.6240      nan      0.1000      0.0194
##      9      0.5815      nan      0.1000      0.0087
##     10      0.5475      nan      0.1000      0.0419
##     20      0.3687      nan      0.1000     -0.0181
##     40      0.2184      nan      0.1000     -0.0120
##     60      0.1452      nan      0.1000     -0.0260
##     80      0.0849      nan      0.1000     -0.0097

```

```

##      100      0.0562      nan      0.1000     -0.0026
##      120      0.0354      nan      0.1000     -0.0037
##      140      0.0238      nan      0.1000     -0.0038
##      150      0.0201      nan      0.1000     -0.0020
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1851
##      2      0.9686      nan      0.1000     0.0907
##      3      0.8809      nan      0.1000     0.0816
##      4      0.8109      nan      0.1000     0.0534
##      5      0.7408      nan      0.1000     0.0770
##      6      0.6813      nan      0.1000     0.0185
##      7      0.6381      nan      0.1000     0.0367
##      8      0.6058      nan      0.1000     0.0383
##      9      0.5755      nan      0.1000     -0.0005
##     10      0.5487      nan      0.1000     0.0110
##     20      0.3774      nan      0.1000     -0.0021
##     40      0.2226      nan      0.1000     -0.0069
##     60      0.1304      nan      0.1000     -0.0037
##     80      0.0804      nan      0.1000     -0.0130
##    100      0.0497      nan      0.1000     -0.0068
##    120      0.0337      nan      0.1000     -0.0048
##    140      0.0236      nan      0.1000     -0.0014
##    150      0.0177      nan      0.1000     -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1556
##      2      0.9786      nan      0.1000     0.1035
##      3      0.8784      nan      0.1000     0.1134
##      4      0.7916      nan      0.1000     0.1049
##      5      0.7206      nan      0.1000     0.0803
##      6      0.6660      nan      0.1000     0.0462
##      7      0.6165      nan      0.1000     0.0415
##      8      0.5762      nan      0.1000     0.0473
##      9      0.5414      nan      0.1000     0.0296
##     10      0.5143      nan      0.1000     0.0363
##     20      0.3511      nan      0.1000     -0.0003

```

```

##      40      0.2262      nan      0.1000      0.0046
##      60      0.1567      nan      0.1000     -0.0048
##      80      0.1249      nan      0.1000     -0.0105
##     100      0.0868      nan      0.1000     -0.0040
##     120      0.0681      nan      0.1000     -0.0003
##     140      0.0529      nan      0.1000     -0.0025
##     150      0.0459      nan      0.1000     -0.0039
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1754
##      2      0.9457      nan      0.1000      0.1620
##      3      0.8353      nan      0.1000      0.0914
##      4      0.7558      nan      0.1000      0.0501
##      5      0.6901      nan      0.1000      0.0454
##      6      0.6374      nan      0.1000      0.0674
##      7      0.5820      nan      0.1000      0.0577
##      8      0.5358      nan      0.1000      0.0414
##      9      0.4927      nan      0.1000      0.0372
##     10      0.4608      nan      0.1000      0.0199
##     20      0.2662      nan      0.1000      0.0096
##     40      0.1238      nan      0.1000     -0.0127
##     60      0.0677      nan      0.1000      0.0003
##     80      0.0371      nan      0.1000     -0.0010
##    100      0.0227      nan      0.1000     -0.0004
##    120      0.0120      nan      0.1000     -0.0002
##    140      0.0072      nan      0.1000     -0.0008
##    150      0.0055      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1826
##      2      0.9515      nan      0.1000      0.1467
##      3      0.8467      nan      0.1000      0.1048
##      4      0.7687      nan      0.1000      0.0653
##      5      0.6997      nan      0.1000      0.0455
##      6      0.6516      nan      0.1000      0.0688
##      7      0.5963      nan      0.1000      0.0596
##      8      0.5516      nan      0.1000      0.0622

```

```
##      9      0.5079      nan      0.1000      0.0264
##     10      0.4814      nan      0.1000      0.0327
##     20      0.2827      nan      0.1000      0.0040
##     40      0.1304      nan      0.1000      0.0055
##     60      0.0651      nan      0.1000     -0.0051
##     80      0.0359      nan      0.1000     -0.0049
##    100      0.0200      nan      0.1000     -0.0003
##    120      0.0109      nan      0.1000     -0.0003
##    140      0.0057      nan      0.1000     -0.0007
##    150      0.0041      nan      0.1000     -0.0005
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000      0.2238
##      2         0.9455           nan         0.1000      0.1166
##      3         0.8513           nan         0.1000      0.1163
##      4         0.7751           nan         0.1000      0.0687
##      5         0.7202           nan         0.1000      0.0634
##      6         0.6702           nan         0.1000      0.0444
##      7         0.6322           nan         0.1000      0.0451
##      8         0.5944           nan         0.1000      0.0281
##      9         0.5651           nan         0.1000      0.0274
##     10         0.5386           nan         0.1000      0.0110
##     20         0.4051           nan         0.1000     -0.0274
##     40         0.3059           nan         0.1000     -0.0122
##     60         0.2454           nan         0.1000     -0.0189
##     80         0.2051           nan         0.1000     -0.0139
##    100         0.1708           nan         0.1000     -0.0178
##    120         0.1410           nan         0.1000     -0.0188
##    140         0.1212           nan         0.1000     -0.0037
##    150         0.1113           nan         0.1000     -0.0163
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000      0.1789
##      2         0.9595           nan         0.1000      0.1963
##      3         0.8404           nan         0.1000      0.1154
##      4         0.7613           nan         0.1000      0.0536
##      5         0.7058           nan         0.1000      0.0546
```

```

##      6      0.6497      nan      0.1000     -0.0095
##      7      0.6156      nan      0.1000     -0.0046
##      8      0.5759      nan      0.1000      0.0112
##      9      0.5446      nan      0.1000      0.0007
##     10      0.5164      nan      0.1000      0.0305
##     20      0.3398      nan      0.1000     -0.0126
##     40      0.1985      nan      0.1000     -0.0204
##     60      0.1270      nan      0.1000     -0.0131
##     80      0.0754      nan      0.1000     -0.0011
##    100      0.0476      nan      0.1000     -0.0048
##    120      0.0288      nan      0.1000     -0.0021
##    140      0.0186      nan      0.1000     -0.0025
##    150      0.0147      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2293
##      2      0.9415      nan      0.1000      0.1772
##      3      0.8339      nan      0.1000      0.1254
##      4      0.7404      nan      0.1000      0.0754
##      5      0.6787      nan      0.1000      0.0521
##      6      0.6231      nan      0.1000      0.0528
##      7      0.5777      nan      0.1000      0.0247
##      8      0.5361      nan      0.1000      0.0131
##      9      0.5032      nan      0.1000      0.0072
##     10      0.4839      nan      0.1000      0.0180
##     20      0.3046      nan      0.1000     -0.0189
##     40      0.1757      nan      0.1000     -0.0113
##     60      0.1073      nan      0.1000     -0.0091
##     80      0.0663      nan      0.1000     -0.0096
##    100      0.0424      nan      0.1000     -0.0042
##    120      0.0286      nan      0.1000     -0.0013
##    140      0.0189      nan      0.1000     -0.0015
##    150      0.0170      nan      0.1000     -0.0020
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1417
##      2      0.9944      nan      0.1000      0.1188

```



```

##      3      0.9041      nan      0.1000      0.0895
##      4      0.8314      nan      0.1000      0.0377
##      5      0.7899      nan      0.1000      0.0228
##      6      0.7514      nan      0.1000      0.0461
##      7      0.7123      nan      0.1000      0.0463
##      8      0.6763      nan      0.1000      0.0004
##      9      0.6462      nan      0.1000      0.0163
##     10      0.6205      nan      0.1000      0.0079
##     20      0.4732      nan      0.1000     -0.0003
##     40      0.3412      nan      0.1000     -0.0256
##     60      0.2630      nan      0.1000     -0.0212
##     80      0.2007      nan      0.1000     -0.0089
##    100      0.1651      nan      0.1000     -0.0056
##    120      0.1286      nan      0.1000     -0.0047
##    140      0.1069      nan      0.1000     -0.0035
##    150      0.0985      nan      0.1000     -0.0070
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000      0.1644
##      2         0.9664             nan      0.1000      0.1473
##      3         0.8517             nan      0.1000      0.0671
##      4         0.7792             nan      0.1000      0.0700
##      5         0.7236             nan      0.1000      0.0538
##      6         0.6759             nan      0.1000      0.0500
##      7         0.6297             nan      0.1000      0.0046
##      8         0.6078             nan      0.1000      0.0450
##      9         0.5705             nan      0.1000      0.0022
##     10         0.5477             nan      0.1000      0.0216
##     20         0.3481             nan      0.1000      0.0023
##     40         0.2067             nan      0.1000     -0.0065
##     60         0.1133             nan      0.1000     -0.0030
##     80         0.0676             nan      0.1000     -0.0035
##    100         0.0429             nan      0.1000     -0.0024
##    120         0.0295             nan      0.1000     -0.0035
##    140         0.0187             nan      0.1000     -0.0003
##    150         0.0136             nan      0.1000     -0.0011
##

```

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1883
##	2	0.9754	nan	0.1000	0.1324
##	3	0.8671	nan	0.1000	0.1052
##	4	0.7932	nan	0.1000	0.1050
##	5	0.7233	nan	0.1000	0.0048
##	6	0.6792	nan	0.1000	0.0371
##	7	0.6321	nan	0.1000	0.0231
##	8	0.5971	nan	0.1000	0.0466
##	9	0.5551	nan	0.1000	0.0211
##	10	0.5275	nan	0.1000	0.0260
##	20	0.3565	nan	0.1000	-0.0157
##	40	0.1955	nan	0.1000	0.0046
##	60	0.1109	nan	0.1000	-0.0128
##	80	0.0713	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.0421	nan	0.1000	-0.0033
##	120	0.0277	nan	0.1000	-0.0023
##	140	0.0189	nan	0.1000	0.0004
##	150	0.0132	nan	0.1000	-0.0014

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1567
##	2	0.9908	nan	0.1000	0.0716
##	3	0.9023	nan	0.1000	0.1256
##	4	0.8198	nan	0.1000	0.0824
##	5	0.7622	nan	0.1000	0.0467
##	6	0.7200	nan	0.1000	0.0494
##	7	0.6698	nan	0.1000	0.0399
##	8	0.6307	nan	0.1000	0.0299
##	9	0.5956	nan	0.1000	0.0217
##	10	0.5704	nan	0.1000	0.0176
##	20	0.4203	nan	0.1000	-0.0108
##	40	0.3172	nan	0.1000	-0.0256
##	60	0.2532	nan	0.1000	-0.0088
##	80	0.2000	nan	0.1000	-0.0158
##	100	0.1663	nan	0.1000	-0.0141
##	120	0.1385	nan	0.1000	-0.0141

```

##      140      0.1173      nan      0.1000     -0.0108
##      150      0.1014      nan      0.1000     -0.0063
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1453
##      2      0.9739      nan      0.1000      0.1794
##      3      0.8542      nan      0.1000      0.0508
##      4      0.7762      nan      0.1000      0.0683
##      5      0.7112      nan      0.1000      0.0416
##      6      0.6611      nan      0.1000      0.0391
##      7      0.6236      nan      0.1000      0.0286
##      8      0.5946      nan      0.1000      0.0132
##      9      0.5588      nan      0.1000      0.0232
##     10      0.5248      nan      0.1000      0.0099
##     20      0.3517      nan      0.1000     -0.0228
##     40      0.2039      nan      0.1000     -0.0007
##     60      0.1263      nan      0.1000     -0.0064
##     80      0.0705      nan      0.1000     -0.0052
##    100      0.0443      nan      0.1000     -0.0024
##    120      0.0260      nan      0.1000     -0.0030
##    140      0.0173      nan      0.1000     -0.0005
##    150      0.0138      nan      0.1000     -0.0009
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2215
##      2      0.9508      nan      0.1000      0.1754
##      3      0.8444      nan      0.1000      0.1332
##      4      0.7555      nan      0.1000      0.0831
##      5      0.6930      nan      0.1000      0.0637
##      6      0.6354      nan      0.1000      0.0333
##      7      0.5958      nan      0.1000      0.0047
##      8      0.5653      nan      0.1000      0.0404
##      9      0.5311      nan      0.1000     -0.0058
##     10      0.5066      nan      0.1000      0.0256
##     20      0.3355      nan      0.1000     -0.0014
##     40      0.1716      nan      0.1000     -0.0207
##     60      0.0988      nan      0.1000     -0.0033

```

```

##      80      0.0672      nan      0.1000     -0.0048
##     100      0.0378      nan      0.1000      0.0015
##     120      0.0238      nan      0.1000     -0.0027
##     140      0.0123      nan      0.1000     -0.0010
##     150      0.0100      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1533
##      2      0.9837      nan      0.1000      0.0987
##      3      0.8941      nan      0.1000      0.0855
##      4      0.8277      nan      0.1000      0.0626
##      5      0.7641      nan      0.1000      0.0642
##      6      0.7085      nan      0.1000      0.0172
##      7      0.6728      nan      0.1000      0.0511
##      8      0.6227      nan      0.1000      0.0272
##      9      0.5934      nan      0.1000      0.0194
##     10      0.5730      nan      0.1000     -0.0041
##     20      0.4458      nan      0.1000     -0.0250
##     40      0.3497      nan      0.1000     -0.0130
##     60      0.2888      nan      0.1000     -0.0250
##     80      0.2395      nan      0.1000     -0.0103
##    100      0.1926      nan      0.1000     -0.0220
##    120      0.1613      nan      0.1000     -0.0060
##    140      0.1330      nan      0.1000     -0.0122
##    150      0.1247      nan      0.1000     -0.0107
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1430
##      2      0.9778      nan      0.1000      0.0868
##      3      0.8837      nan      0.1000      0.0987
##      4      0.7989      nan      0.1000      0.0821
##      5      0.7293      nan      0.1000      0.0579
##      6      0.6770      nan      0.1000      0.0507
##      7      0.6304      nan      0.1000      0.0440
##      8      0.5922      nan      0.1000      0.0213
##      9      0.5564      nan      0.1000      0.0344
##     10      0.5249      nan      0.1000     -0.0074

```

```
##      20      0.3692      nan      0.1000     -0.0221
##      40      0.2267      nan      0.1000     -0.0083
##      60      0.1296      nan      0.1000     -0.0108
##      80      0.0830      nan      0.1000     -0.0088
##     100      0.0506      nan      0.1000     -0.0038
##     120      0.0317      nan      0.1000     -0.0041
##     140      0.0209      nan      0.1000     -0.0014
##     150      0.0169      nan      0.1000     -0.0011
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1710
##      2      0.9661      nan      0.1000     0.1234
##      3      0.8620      nan      0.1000     0.1033
##      4      0.7788      nan      0.1000     0.0634
##      5      0.7190      nan      0.1000     0.0169
##      6      0.6696      nan      0.1000     0.0294
##      7      0.6231      nan      0.1000     0.0348
##      8      0.5831      nan      0.1000     0.0190
##      9      0.5525      nan      0.1000     0.0188
##     10      0.5234      nan      0.1000     0.0229
##     20      0.3538      nan      0.1000     -0.0059
##     40      0.2336      nan      0.1000     -0.0162
##     60      0.1408      nan      0.1000     -0.0032
##     80      0.0934      nan      0.1000     -0.0111
##    100      0.0606      nan      0.1000     -0.0059
##    120      0.0332      nan      0.1000     -0.0057
##    140      0.0198      nan      0.1000     -0.0050
##    150      0.0156      nan      0.1000     -0.0020
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1332
##      2      0.9868      nan      0.1000     0.1388
##      3      0.8892      nan      0.1000     0.1225
##      4      0.8065      nan      0.1000     0.0671
##      5      0.7422      nan      0.1000     0.0467
##      6      0.6882      nan      0.1000     0.0282
##      7      0.6392      nan      0.1000     0.0468
```

```

##      8      0.6000      nan      0.1000      0.0441
##      9      0.5674      nan      0.1000      0.0276
##     10      0.5400      nan      0.1000      0.0284
##     20      0.3817      nan      0.1000      0.0027
##     40      0.2719      nan      0.1000     -0.0140
##     60      0.2037      nan      0.1000     -0.0108
##     80      0.1568      nan      0.1000     -0.0124
##    100      0.1310      nan      0.1000     -0.0091
##    120      0.1145      nan      0.1000     -0.0048
##    140      0.0940      nan      0.1000     -0.0078
##    150      0.0865      nan      0.1000     -0.0063
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2227
##      2      0.9351      nan      0.1000      0.1481
##      3      0.8351      nan      0.1000      0.1124
##      4      0.7534      nan      0.1000      0.0928
##      5      0.6845      nan      0.1000      0.0608
##      6      0.6242      nan      0.1000      0.0224
##      7      0.5816      nan      0.1000      0.0242
##      8      0.5432      nan      0.1000      0.0215
##      9      0.5154      nan      0.1000      0.0196
##     10      0.4845      nan      0.1000      0.0070
##     20      0.3026      nan      0.1000     -0.0005
##     40      0.1558      nan      0.1000     -0.0012
##     60      0.0849      nan      0.1000     -0.0014
##     80      0.0505      nan      0.1000     -0.0067
##    100      0.0321      nan      0.1000     -0.0015
##    120      0.0189      nan      0.1000     -0.0003
##    140      0.0122      nan      0.1000     -0.0007
##    150      0.0100      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1933
##      2      0.9529      nan      0.1000      0.1176
##      3      0.8501      nan      0.1000      0.0869
##      4      0.7722      nan      0.1000      0.0853

```

```

##      5      0.6932      nan      0.1000      0.0457
##      6      0.6446      nan      0.1000      0.0323
##      7      0.6013      nan      0.1000      0.0417
##      8      0.5569      nan      0.1000      0.0392
##      9      0.5223      nan      0.1000      0.0250
##     10      0.4946      nan      0.1000      0.0297
##     20      0.3091      nan      0.1000     -0.0013
##     40      0.1602      nan      0.1000     -0.0114
##     60      0.0890      nan      0.1000     -0.0087
##     80      0.0491      nan      0.1000     -0.0018
##    100      0.0298      nan      0.1000     -0.0022
##    120      0.0172      nan      0.1000     -0.0010
##    140      0.0100      nan      0.1000      0.0002
##    150      0.0073      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000      0.1717
##      2         0.9839           nan         0.1000      0.1179
##      3         0.8933           nan         0.1000      0.1240
##      4         0.8104           nan         0.1000      0.0114
##      5         0.7672           nan         0.1000      0.0646
##      6         0.7174           nan         0.1000      0.0577
##      7         0.6716           nan         0.1000      0.0321
##      8         0.6407           nan         0.1000      0.0310
##      9         0.6088           nan         0.1000      0.0405
##     10         0.5748           nan         0.1000      0.0277
##     20         0.4171           nan         0.1000     -0.0048
##     40         0.2826           nan         0.1000     -0.0023
##     60         0.2280           nan         0.1000     -0.0053
##     80         0.1871           nan         0.1000     -0.0212
##    100         0.1531           nan         0.1000     -0.0367
##    120         0.1261           nan         0.1000     -0.0074
##    140         0.1051           nan         0.1000     -0.0050
##    150         0.0931           nan         0.1000     -0.0099
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000      0.1091

```

```
##      2      0.9893      nan      0.1000      0.1500
##      3      0.8784      nan      0.1000      0.0927
##      4      0.7875      nan      0.1000      0.0986
##      5      0.7118      nan      0.1000      0.0968
##      6      0.6476      nan      0.1000      0.0672
##      7      0.5950      nan      0.1000      0.0509
##      8      0.5507      nan      0.1000      0.0369
##      9      0.5150      nan      0.1000      0.0342
##     10      0.4869      nan      0.1000      0.0289
##     20      0.3069      nan      0.1000      0.0015
##     40      0.1811      nan      0.1000     -0.0077
##     60      0.1024      nan      0.1000     -0.0083
##     80      0.0579      nan      0.1000     -0.0029
##    100      0.0330      nan      0.1000     -0.0034
##    120      0.0195      nan      0.1000     -0.0031
##    140      0.0141      nan      0.1000     -0.0010
##    150      0.0110      nan      0.1000     -0.0015
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2183
##      2      0.9527      nan      0.1000      0.1323
##      3      0.8578      nan      0.1000      0.0821
##      4      0.7837      nan      0.1000      0.0578
##      5      0.7223      nan      0.1000      0.0719
##      6      0.6657      nan      0.1000      0.0709
##      7      0.6117      nan      0.1000      0.0474
##      8      0.5765      nan      0.1000      0.0275
##      9      0.5445      nan      0.1000      0.0362
##     10      0.5011      nan      0.1000      0.0346
##     20      0.3478      nan      0.1000     -0.0119
##     40      0.1680      nan      0.1000     -0.0056
##     60      0.1052      nan      0.1000     -0.0089
##     80      0.0572      nan      0.1000     -0.0040
##    100      0.0348      nan      0.1000     -0.0014
##    120      0.0223      nan      0.1000     -0.0014
##    140      0.0147      nan      0.1000     -0.0022
##    150      0.0113      nan      0.1000     -0.0026
```



```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.1288
##      2         0.9961         nan         0.1000         0.1144
##      3         0.9114         nan         0.1000         0.0697
##      4         0.8541         nan         0.1000         0.0588
##      5         0.8012         nan         0.1000         0.0628
##      6         0.7587         nan         0.1000         0.0649
##      7         0.7104         nan         0.1000         0.0064
##      8         0.6835         nan         0.1000         0.0278
##      9         0.6526         nan         0.1000         0.0184
##     10         0.6246         nan         0.1000         0.0111
##     20         0.4725         nan         0.1000         0.0051
##     40         0.3454         nan         0.1000        -0.0092
##     60         0.2619         nan         0.1000        -0.0197
##     80         0.2034         nan         0.1000        -0.0050
##    100         0.1553         nan         0.1000        -0.0024
##    120         0.1289         nan         0.1000        -0.0047
##    140         0.1015         nan         0.1000        -0.0056
##    150         0.0926         nan         0.1000        -0.0061
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.0697
##      2         0.9909         nan         0.1000         0.1111
##      3         0.8918         nan         0.1000         0.0816
##      4         0.8088         nan         0.1000         0.0313
##      5         0.7576         nan         0.1000         0.0395
##      6         0.7168         nan         0.1000         0.0603
##      7         0.6692         nan         0.1000         0.0420
##      8         0.6281         nan         0.1000         0.0109
##      9         0.5974         nan         0.1000         0.0266
##     10         0.5711         nan         0.1000        -0.0158
##     20         0.3594         nan         0.1000         0.0058
##     40         0.1992         nan         0.1000         0.0018
##     60         0.1100         nan         0.1000         0.0007
##     80         0.0649         nan         0.1000        -0.0039
##    100         0.0400         nan         0.1000        -0.0010

```

```

##      120      0.0236      nan      0.1000     -0.0009
##      140      0.0147      nan      0.1000     -0.0003
##      150      0.0121      nan      0.1000      0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1230
##      2      0.9957      nan      0.1000      0.1301
##      3      0.9022      nan      0.1000      0.0760
##      4      0.8291      nan      0.1000      0.0419
##      5      0.7734      nan      0.1000      0.0154
##      6      0.7270      nan      0.1000      0.0389
##      7      0.6829      nan      0.1000      0.0492
##      8      0.6386      nan      0.1000      0.0238
##      9      0.6027      nan      0.1000      0.0192
##     10      0.5740      nan      0.1000      0.0185
##     20      0.3902      nan      0.1000      0.0025
##     40      0.1993      nan      0.1000     -0.0073
##     60      0.1130      nan      0.1000     -0.0085
##     80      0.0768      nan      0.1000     -0.0076
##    100      0.0402      nan      0.1000     -0.0017
##    120      0.0260      nan      0.1000      0.0002
##    140      0.0139      nan      0.1000     -0.0000
##    150      0.0102      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1984
##      2      0.9772      nan      0.1000      0.1206
##      3      0.8906      nan      0.1000      0.1135
##      4      0.8011      nan      0.1000      0.1026
##      5      0.7365      nan      0.1000      0.0663
##      6      0.6878      nan      0.1000      0.0246
##      7      0.6460      nan      0.1000      0.0410
##      8      0.6002      nan      0.1000      0.0442
##      9      0.5645      nan      0.1000      0.0430
##     10      0.5235      nan      0.1000      0.0149
##     20      0.3397      nan      0.1000      0.0089
##     40      0.2008      nan      0.1000     -0.0128

```

```

##      60      0.1402      nan      0.1000      -0.0076
##      80      0.1011      nan      0.1000      -0.0062
##     100      0.0730      nan      0.1000      -0.0097
##     120      0.0561      nan      0.1000      -0.0026
##     140      0.0417      nan      0.1000      -0.0031
##     150      0.0356      nan      0.1000      -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2084
##      2      0.9612      nan      0.1000      0.1460
##      3      0.8466      nan      0.1000      0.1297
##      4      0.7581      nan      0.1000      0.1237
##      5      0.6780      nan      0.1000      0.0836
##      6      0.6169      nan      0.1000      0.0537
##      7      0.5720      nan      0.1000      0.0320
##      8      0.5332      nan      0.1000      0.0365
##      9      0.4970      nan      0.1000      0.0338
##     10      0.4670      nan      0.1000      0.0377
##     20      0.2713      nan      0.1000      -0.0089
##     40      0.1324      nan      0.1000      -0.0057
##     60      0.0740      nan      0.1000      -0.0104
##     80      0.0398      nan      0.1000      -0.0016
##    100      0.0250      nan      0.1000      -0.0024
##    120      0.0133      nan      0.1000      -0.0013
##    140      0.0077      nan      0.1000      -0.0003
##    150      0.0058      nan      0.1000      -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1783
##      2      0.9536      nan      0.1000      0.1437
##      3      0.8430      nan      0.1000      0.0946
##      4      0.7713      nan      0.1000      0.0608
##      5      0.7067      nan      0.1000      0.0760
##      6      0.6389      nan      0.1000      0.0759
##      7      0.5859      nan      0.1000      0.0433
##      8      0.5379      nan      0.1000      0.0452
##      9      0.4999      nan      0.1000      0.0514

```

```
##      10      0.4629      nan      0.1000      0.0281
##      20      0.2693      nan      0.1000      0.0097
##      40      0.1344      nan      0.1000      0.0030
##      60      0.0712      nan      0.1000     -0.0035
##      80      0.0378      nan      0.1000      0.0005
##     100      0.0197      nan      0.1000     -0.0005
##     120      0.0101      nan      0.1000     -0.0003
##     140      0.0061      nan      0.1000     -0.0009
##     150      0.0045      nan      0.1000     -0.0003
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1328
##      2      0.9940      nan      0.1000      0.1074
##      3      0.9057      nan      0.1000      0.1151
##      4      0.8280      nan      0.1000      0.0704
##      5      0.7744      nan      0.1000      0.0624
##      6      0.7180      nan      0.1000      0.0344
##      7      0.6749      nan      0.1000      0.0488
##      8      0.6316      nan      0.1000     -0.0085
##      9      0.6050      nan      0.1000      0.0363
##     10      0.5744      nan      0.1000      0.0225
##     20      0.4039      nan      0.1000      0.0002
##     40      0.3091      nan      0.1000     -0.0046
##     60      0.2501      nan      0.1000     -0.0129
##     80      0.2171      nan      0.1000     -0.0181
##    100      0.1922      nan      0.1000     -0.0235
##    120      0.1580      nan      0.1000     -0.0134
##    140      0.1333      nan      0.1000     -0.0154
##    150      0.1188      nan      0.1000     -0.0054
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1583
##      2      0.9777      nan      0.1000      0.1338
##      3      0.8726      nan      0.1000      0.1004
##      4      0.7877      nan      0.1000      0.0882
##      5      0.7171      nan      0.1000      0.0765
##      6      0.6545      nan      0.1000      0.0375
```

```
##      7      0.6083      nan      0.1000      0.0002
##      8      0.5743      nan      0.1000      0.0249
##      9      0.5417      nan      0.1000      0.0417
##     10      0.5057      nan      0.1000      0.0317
##     20      0.3212      nan      0.1000     -0.0159
##     40      0.1739      nan      0.1000     -0.0049
##     60      0.0934      nan      0.1000     -0.0026
##     80      0.0677      nan      0.1000     -0.0083
##    100      0.0404      nan      0.1000     -0.0039
##    120      0.0240      nan      0.1000     -0.0051
##    140      0.0173      nan      0.1000     -0.0015
##    150      0.0125      nan      0.1000     -0.0018
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1711
##      2      0.9772      nan      0.1000      0.0888
##      3      0.8787      nan      0.1000      0.0895
##      4      0.8007      nan      0.1000      0.1007
##      5      0.7273      nan      0.1000      0.0820
##      6      0.6692      nan      0.1000      0.0180
##      7      0.6242      nan      0.1000      0.0267
##      8      0.5826      nan      0.1000      0.0326
##      9      0.5407      nan      0.1000      0.0355
##     10      0.5084      nan      0.1000      0.0149
##     20      0.3164      nan      0.1000      0.0040
##     40      0.1594      nan      0.1000     -0.0083
##     60      0.0885      nan      0.1000     -0.0077
##     80      0.0556      nan      0.1000     -0.0092
##    100      0.0352      nan      0.1000     -0.0034
##    120      0.0215      nan      0.1000     -0.0021
##    140      0.0197      nan      0.1000     -0.0003
##    150      0.0148      nan      0.1000     -0.0045
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1752
##      2      0.9755      nan      0.1000      0.1377
##      3      0.8799      nan      0.1000      0.0931
```

```

##      4      0.8054      nan      0.1000      0.0566
##      5      0.7437      nan      0.1000      0.0245
##      6      0.6988      nan      0.1000      0.0504
##      7      0.6554      nan      0.1000      0.0425
##      8      0.6095      nan      0.1000      0.0353
##      9      0.5716      nan      0.1000      0.0233
##     10      0.5505      nan      0.1000      0.0138
##     20      0.3983      nan      0.1000      0.0027
##     40      0.2902      nan      0.1000     -0.0222
##     60      0.2403      nan      0.1000     -0.0040
##     80      0.1964      nan      0.1000     -0.0177
##    100      0.1604      nan      0.1000     -0.0041
##    120      0.1369      nan      0.1000     -0.0054
##    140      0.1086      nan      0.1000     -0.0038
##    150      0.1018      nan      0.1000     -0.0100
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1706
##      2      0.9828      nan      0.1000      0.1121
##      3      0.8720      nan      0.1000      0.1284
##      4      0.7758      nan      0.1000      0.0737
##      5      0.7119      nan      0.1000      0.0839
##      6      0.6449      nan      0.1000      0.0728
##      7      0.5920      nan      0.1000      0.0328
##      8      0.5514      nan      0.1000      0.0252
##      9      0.5189      nan      0.1000      0.0243
##     10      0.4857      nan      0.1000      0.0386
##     20      0.3044      nan      0.1000     -0.0089
##     40      0.1710      nan      0.1000     -0.0095
##     60      0.1027      nan      0.1000     -0.0064
##     80      0.0657      nan      0.1000     -0.0037
##    100      0.0391      nan      0.1000     -0.0039
##    120      0.0289      nan      0.1000     -0.0067
##    140      0.0218      nan      0.1000     -0.0004
##    150      0.0161      nan      0.1000     -0.0007
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve

```

```
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1662
##      2      0.9830      nan      0.1000      0.1687
##      3      0.8702      nan      0.1000      0.1169
##      4      0.7890      nan      0.1000      0.0568
##      5      0.7288      nan      0.1000      0.0737
##      6      0.6693      nan      0.1000      0.0576
##      7      0.6104      nan      0.1000      0.0263
##      8      0.5706      nan      0.1000      0.0419
##      9      0.5297      nan      0.1000      0.0059
##     10      0.5018      nan      0.1000      0.0135
##     20      0.3140      nan      0.1000     -0.0164
##     40      0.1639      nan      0.1000     -0.0132
##     60      0.0965      nan      0.1000     -0.0072
##     80      0.0631      nan      0.1000     -0.0056
##    100      0.0423      nan      0.1000     -0.0036
##    120      0.0275      nan      0.1000     -0.0044
##    140      0.0169      nan      0.1000     -0.0010
##    150      0.0123      nan      0.1000     -0.0011
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1946
##      2      0.9716      nan      0.1000      0.1350
##      3      0.8649      nan      0.1000      0.0795
##      4      0.7867      nan      0.1000      0.0051
##      5      0.7242      nan      0.1000      0.0574
##      6      0.6753      nan      0.1000      0.0509
##      7      0.6297      nan      0.1000      0.0489
##      8      0.5860      nan      0.1000     -0.0041
##      9      0.5521      nan      0.1000      0.0372
##     10      0.5242      nan      0.1000      0.0210
##     20      0.3398      nan      0.1000      0.0001
##     40      0.2100      nan      0.1000     -0.0039
##     60      0.1449      nan      0.1000     -0.0066
##     80      0.1038      nan      0.1000     -0.0010
##    100      0.0711      nan      0.1000     -0.0034
##    120      0.0512      nan      0.1000     -0.0059
##    140      0.0374      nan      0.1000     -0.0019
```

```

##      150      0.0317      nan      0.1000     -0.0020
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2069
##      2      0.9635      nan      0.1000      0.1457
##      3      0.8414      nan      0.1000      0.1350
##      4      0.7521      nan      0.1000      0.0733
##      5      0.6875      nan      0.1000      0.0536
##      6      0.6321      nan      0.1000      0.0599
##      7      0.5764      nan      0.1000      0.0349
##      8      0.5324      nan      0.1000      0.0223
##      9      0.4972      nan      0.1000      0.0269
##     10      0.4658      nan      0.1000      0.0333
##     20      0.2700      nan      0.1000     -0.0008
##     40      0.1219      nan      0.1000     -0.0048
##     60      0.0532      nan      0.1000     -0.0036
##     80      0.0261      nan      0.1000     -0.0009
##    100      0.0136      nan      0.1000     -0.0005
##    120      0.0074      nan      0.1000     -0.0002
##    140      0.0039      nan      0.1000     -0.0004
##    150      0.0028      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1868
##      2      0.9705      nan      0.1000      0.1453
##      3      0.8592      nan      0.1000      0.1355
##      4      0.7720      nan      0.1000      0.0813
##      5      0.6929      nan      0.1000      0.0237
##      6      0.6425      nan      0.1000      0.0281
##      7      0.5913      nan      0.1000      0.0530
##      8      0.5462      nan      0.1000      0.0282
##      9      0.5124      nan      0.1000      0.0007
##     10      0.4918      nan      0.1000      0.0293
##     20      0.2828      nan      0.1000      0.0009
##     40      0.1134      nan      0.1000      0.0020
##     60      0.0480      nan      0.1000     -0.0023
##     80      0.0249      nan      0.1000     -0.0018

```



```

##      100      0.0109      nan      0.1000     -0.0008
##      120      0.0053      nan      0.1000      0.0002
##      140      0.0022      nan      0.1000     -0.0001
##      150      0.0018      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2002
##      2      0.9521      nan      0.1000      0.1392
##      3      0.8528      nan      0.1000      0.1408
##      4      0.7620      nan      0.1000      0.1023
##      5      0.6859      nan      0.1000      0.0376
##      6      0.6340      nan      0.1000      0.0645
##      7      0.5880      nan      0.1000      0.0506
##      8      0.5416      nan      0.1000      0.0418
##      9      0.5044      nan      0.1000      0.0398
##     10      0.4723      nan      0.1000      0.0133
##     20      0.3091      nan      0.1000      0.0079
##     40      0.2122      nan      0.1000     -0.0229
##     60      0.1798      nan      0.1000     -0.0125
##     80      0.1426      nan      0.1000     -0.0124
##    100      0.1226      nan      0.1000     -0.0068
##    120      0.0957      nan      0.1000     -0.0151
##    140      0.0748      nan      0.1000     -0.0117
##    150      0.0695      nan      0.1000     -0.0072
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2327
##      2      0.9441      nan      0.1000      0.1005
##      3      0.8508      nan      0.1000      0.1310
##      4      0.7449      nan      0.1000      0.1196
##      5      0.6653      nan      0.1000      0.0815
##      6      0.6048      nan      0.1000      0.0714
##      7      0.5575      nan      0.1000      0.0668
##      8      0.5075      nan      0.1000      0.0365
##      9      0.4716      nan      0.1000      0.0379
##     10      0.4374      nan      0.1000      0.0238
##     20      0.2682      nan      0.1000     -0.0265

```

```

##      40      0.1475      nan      0.1000     -0.0086
##      60      0.0873      nan      0.1000     -0.0073
##      80      0.0574      nan      0.1000     -0.0073
##     100      0.0374      nan      0.1000     -0.0069
##     120      0.0213      nan      0.1000      0.0006
##     140      0.0128      nan      0.1000     -0.0008
##     150      0.0108      nan      0.1000     -0.0019
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2102
##      2      0.9450      nan      0.1000      0.1473
##      3      0.8417      nan      0.1000      0.0688
##      4      0.7528      nan      0.1000      0.1111
##      5      0.6743      nan      0.1000      0.0850
##      6      0.6115      nan      0.1000      0.0820
##      7      0.5463      nan      0.1000      0.0616
##      8      0.5039      nan      0.1000      0.0468
##      9      0.4663      nan      0.1000      0.0117
##     10      0.4389      nan      0.1000      0.0297
##     20      0.2663      nan      0.1000     -0.0163
##     40      0.1374      nan      0.1000     -0.0056
##     60      0.0736      nan      0.1000     -0.0054
##     80      0.0468      nan      0.1000     -0.0012
##    100      0.0283      nan      0.1000     -0.0013
##    120      0.0212      nan      0.1000     -0.0021
##    140      0.0105      nan      0.1000     -0.0023
##    150      0.0107      nan      0.1000     -0.0010
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1506
##      2      0.9749      nan      0.1000      0.1152
##      3      0.8875      nan      0.1000      0.1123
##      4      0.8092      nan      0.1000      0.0825
##      5      0.7425      nan      0.1000      0.0708
##      6      0.6925      nan      0.1000      0.0156
##      7      0.6587      nan      0.1000      0.0266
##      8      0.6266      nan      0.1000      0.0338

```

```
##      9      0.5935      nan      0.1000      0.0348
##     10      0.5629      nan      0.1000      0.0210
##     20      0.4141      nan      0.1000     -0.0022
##     40      0.2928      nan      0.1000     -0.0073
##     60      0.2306      nan      0.1000     -0.0214
##     80      0.1832      nan      0.1000     -0.0061
##    100      0.1401      nan      0.1000     -0.0116
##    120      0.1130      nan      0.1000     -0.0076
##    140      0.0907      nan      0.1000     -0.0087
##    150      0.0833      nan      0.1000     -0.0012
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1877
##      2         0.9641           nan         0.1000     0.1739
##      3         0.8526           nan         0.1000     0.1032
##      4         0.7711           nan         0.1000     0.0625
##      5         0.7110           nan         0.1000     0.0391
##      6         0.6637           nan         0.1000     0.0382
##      7         0.6176           nan         0.1000     0.0200
##      8         0.5748           nan         0.1000     0.0410
##      9         0.5347           nan         0.1000     0.0150
##     10         0.5094           nan         0.1000     0.0241
##     20         0.3220           nan         0.1000    -0.0037
##     40         0.1671           nan         0.1000    -0.0067
##     60         0.0898           nan         0.1000    -0.0096
##     80         0.0503           nan         0.1000    -0.0018
##    100         0.0283           nan         0.1000    -0.0022
##    120         0.0176           nan         0.1000    -0.0021
##    140         0.0110           nan         0.1000    -0.0006
##    150         0.0088           nan         0.1000    -0.0001
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1206
##      2         0.9819           nan         0.1000     0.1244
##      3         0.8794           nan         0.1000     0.1185
##      4         0.7960           nan         0.1000     0.0660
##      5         0.7274           nan         0.1000     0.0705
```

```

##      6      0.6647      nan      0.1000      0.0451
##      7      0.6096      nan      0.1000      0.0457
##      8      0.5615      nan      0.1000      0.0315
##      9      0.5308      nan      0.1000      0.0339
##     10      0.4962      nan      0.1000      0.0298
##     20      0.3102      nan      0.1000      0.0083
##     40      0.1563      nan      0.1000     -0.0159
##     60      0.0830      nan      0.1000     -0.0079
##     80      0.0478      nan      0.1000     -0.0040
##    100      0.0279      nan      0.1000      0.0007
##    120      0.0144      nan      0.1000     -0.0013
##    140      0.0083      nan      0.1000     -0.0011
##    150      0.0076      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1375
##      2      0.9743      nan      0.1000      0.1420
##      3      0.8897      nan      0.1000      0.1062
##      4      0.8115      nan      0.1000      0.0686
##      5      0.7517      nan      0.1000      0.0825
##      6      0.6941      nan      0.1000      0.0563
##      7      0.6413      nan      0.1000      0.0405
##      8      0.6050      nan      0.1000      0.0230
##      9      0.5725      nan      0.1000     -0.0018
##     10      0.5558      nan      0.1000      0.0406
##     20      0.3779      nan      0.1000      0.0037
##     40      0.2477      nan      0.1000     -0.0158
##     60      0.1811      nan      0.1000     -0.0080
##     80      0.1375      nan      0.1000     -0.0094
##    100      0.1143      nan      0.1000     -0.0023
##    120      0.0919      nan      0.1000     -0.0054
##    140      0.0750      nan      0.1000     -0.0024
##    150      0.0660      nan      0.1000     -0.0033
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1982
##      2      0.9549      nan      0.1000      0.1383

```

```

##      3      0.8424      nan      0.1000      0.1133
##      4      0.7655      nan      0.1000      0.1031
##      5      0.6958      nan      0.1000      0.0799
##      6      0.6306      nan      0.1000      0.0593
##      7      0.5803      nan      0.1000      0.0233
##      8      0.5417      nan      0.1000      0.0218
##      9      0.5096      nan      0.1000      0.0049
##     10      0.4832      nan      0.1000      0.0144
##     20      0.3034      nan      0.1000     -0.0045
##     40      0.1605      nan      0.1000     -0.0180
##     60      0.0909      nan      0.1000     -0.0026
##     80      0.0537      nan      0.1000     -0.0022
##    100      0.0349      nan      0.1000     -0.0046
##    120      0.0227      nan      0.1000     -0.0027
##    140      0.0133      nan      0.1000     -0.0009
##    150      0.0096      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000      0.1731
##      2         0.9699             nan      0.1000      0.0490
##      3         0.8829             nan      0.1000      0.1085
##      4         0.7823             nan      0.1000      0.0933
##      5         0.7018             nan      0.1000      0.0597
##      6         0.6409             nan      0.1000      0.0338
##      7         0.5954             nan      0.1000      0.0500
##      8         0.5583             nan      0.1000      0.0310
##      9         0.5221             nan      0.1000      0.0253
##     10         0.4924             nan      0.1000      0.0339
##     20         0.2851             nan      0.1000     -0.0113
##     40         0.1446             nan      0.1000     -0.0082
##     60         0.0817             nan      0.1000     -0.0101
##     80         0.0459             nan      0.1000     -0.0030
##    100         0.0265             nan      0.1000     -0.0006
##    120         0.0168             nan      0.1000     -0.0016
##    140         0.0116             nan      0.1000     -0.0008
##    150         0.0091             nan      0.1000     -0.0012
##

```

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1985
##	2	0.9740	nan	0.1000	0.0532
##	3	0.8844	nan	0.1000	0.1197
##	4	0.8021	nan	0.1000	0.0484
##	5	0.7482	nan	0.1000	0.0615
##	6	0.7017	nan	0.1000	0.0093
##	7	0.6683	nan	0.1000	0.0203
##	8	0.6363	nan	0.1000	0.0236
##	9	0.6080	nan	0.1000	0.0277
##	10	0.5840	nan	0.1000	0.0063
##	20	0.4360	nan	0.1000	-0.0078
##	40	0.3076	nan	0.1000	-0.0084
##	60	0.2320	nan	0.1000	-0.0111
##	80	0.1617	nan	0.1000	-0.0105
##	100	0.1269	nan	0.1000	-0.0028
##	120	0.1025	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0804	nan	0.1000	-0.0050
##	150	0.0688	nan	0.1000	-0.0025

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1806
##	2	0.9707	nan	0.1000	0.1390
##	3	0.8735	nan	0.1000	0.0948
##	4	0.7826	nan	0.1000	0.0488
##	5	0.7150	nan	0.1000	0.0556
##	6	0.6570	nan	0.1000	0.0524
##	7	0.6193	nan	0.1000	0.0272
##	8	0.5912	nan	0.1000	0.0278
##	9	0.5580	nan	0.1000	0.0371
##	10	0.5237	nan	0.1000	-0.0022
##	20	0.3506	nan	0.1000	-0.0074
##	40	0.1870	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.1057	nan	0.1000	-0.0059
##	80	0.0595	nan	0.1000	-0.0023
##	100	0.0385	nan	0.1000	0.0001
##	120	0.0229	nan	0.1000	-0.0005

```

##      140      0.0150      nan      0.1000     -0.0006
##      150      0.0111      nan      0.1000     -0.0013
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2026
##      2      0.9436      nan      0.1000      0.1067
##      3      0.8541      nan      0.1000      0.0747
##      4      0.7810      nan      0.1000      0.0827
##      5      0.7180      nan      0.1000      0.0694
##      6      0.6653      nan      0.1000      0.0495
##      7      0.6233      nan      0.1000      0.0162
##      8      0.5858      nan      0.1000      0.0288
##      9      0.5513      nan      0.1000      0.0346
##     10      0.5248      nan      0.1000      0.0187
##     20      0.3598      nan      0.1000     -0.0136
##     40      0.1928      nan      0.1000     -0.0118
##     60      0.1073      nan      0.1000     -0.0053
##     80      0.0574      nan      0.1000     -0.0059
##    100      0.0335      nan      0.1000     -0.0014
##    120      0.0222      nan      0.1000     -0.0014
##    140      0.0129      nan      0.1000     -0.0013
##    150      0.0108      nan      0.1000     -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1673
##      2      0.9918      nan      0.1000      0.0775
##      3      0.9218      nan      0.1000      0.1026
##      4      0.8434      nan      0.1000      0.0500
##      5      0.7792      nan      0.1000      0.0516
##      6      0.7386      nan      0.1000      0.0172
##      7      0.6978      nan      0.1000      0.0274
##      8      0.6717      nan      0.1000      0.0107
##      9      0.6339      nan      0.1000     -0.0226
##     10      0.6265      nan      0.1000     -0.0055
##     20      0.4594      nan      0.1000     -0.0102
##     40      0.3612      nan      0.1000     -0.0078
##     60      0.2951      nan      0.1000     -0.0334

```

```
##      80      0.2564      nan      0.1000     -0.0148
##     100      0.2283      nan      0.1000     -0.0165
##     120      0.1899      nan      0.1000     -0.0145
##     140      0.1514      nan      0.1000     -0.0101
##     150      0.1425      nan      0.1000     -0.0060
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1831
##      2      0.9703      nan      0.1000     0.1432
##      3      0.8726      nan      0.1000     0.0813
##      4      0.7961      nan      0.1000     0.0647
##      5      0.7336      nan      0.1000     0.0747
##      6      0.6729      nan      0.1000     0.0187
##      7      0.6354      nan      0.1000     0.0381
##      8      0.5913      nan      0.1000     0.0209
##      9      0.5569      nan      0.1000     0.0168
##     10      0.5362      nan      0.1000     0.0048
##     20      0.3717      nan      0.1000     -0.0183
##     40      0.2235      nan      0.1000     -0.0098
##     60      0.1315      nan      0.1000     -0.0075
##     80      0.0770      nan      0.1000     -0.0062
##    100      0.0489      nan      0.1000     0.0004
##    120      0.0365      nan      0.1000     -0.0007
##    140      0.0241      nan      0.1000     -0.0015
##    150      0.0207      nan      0.1000     -0.0016
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1436
##      2      0.9809      nan      0.1000     0.1485
##      3      0.8754      nan      0.1000     0.1117
##      4      0.7897      nan      0.1000     0.0847
##      5      0.7216      nan      0.1000     0.0310
##      6      0.6768      nan      0.1000     0.0407
##      7      0.6264      nan      0.1000     0.0414
##      8      0.5881      nan      0.1000     0.0203
##      9      0.5622      nan      0.1000     0.0086
##     10      0.5359      nan      0.1000     0.0029
```



```
##      20      0.3818      nan      0.1000     -0.0012
##      40      0.2286      nan      0.1000     -0.0117
##      60      0.1348      nan      0.1000     -0.0116
##      80      0.0803      nan      0.1000     -0.0052
##     100      0.0465      nan      0.1000     -0.0028
##     120      0.0279      nan      0.1000     -0.0023
##     140      0.0181      nan      0.1000     -0.0025
##     150      0.0151      nan      0.1000     -0.0012
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.2171
##      2      0.9457      nan      0.1000     0.1322
##      3      0.8413      nan      0.1000     0.1276
##      4      0.7543      nan      0.1000     0.0747
##      5      0.6878      nan      0.1000     0.0432
##      6      0.6321      nan      0.1000     0.0550
##      7      0.5887      nan      0.1000     0.0306
##      8      0.5587      nan      0.1000     0.0253
##      9      0.5283      nan      0.1000     0.0352
##     10      0.4967      nan      0.1000     0.0340
##     20      0.3237      nan      0.1000     -0.0065
##     40      0.2185      nan      0.1000     -0.0154
##     60      0.1627      nan      0.1000     -0.0172
##     80      0.1255      nan      0.1000     -0.0088
##    100      0.0911      nan      0.1000     -0.0124
##    120      0.0678      nan      0.1000     -0.0047
##    140      0.0535      nan      0.1000     -0.0031
##    150      0.0484      nan      0.1000     -0.0029
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1924
##      2      0.9365      nan      0.1000     0.1765
##      3      0.8218      nan      0.1000     0.1155
##      4      0.7345      nan      0.1000     0.0575
##      5      0.6740      nan      0.1000     0.0723
##      6      0.6083      nan      0.1000     0.0509
##      7      0.5654      nan      0.1000     0.0228
```

```
##      8      0.5302      nan      0.1000      0.0216
##      9      0.4902      nan      0.1000      0.0248
##     10      0.4579      nan      0.1000      0.0200
##     20      0.2700      nan      0.1000      0.0151
##     40      0.1274      nan      0.1000     -0.0089
##     60      0.0658      nan      0.1000     -0.0085
##     80      0.0352      nan      0.1000     -0.0075
##    100      0.0172      nan      0.1000     -0.0012
##    120      0.0099      nan      0.1000     -0.0014
##    140      0.0051      nan      0.1000     -0.0007
##    150      0.0040      nan      0.1000     -0.0007
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1819
##      2      0.9437      nan      0.1000      0.1449
##      3      0.8392      nan      0.1000      0.1148
##      4      0.7560      nan      0.1000      0.1084
##      5      0.6777      nan      0.1000      0.0742
##      6      0.6200      nan      0.1000      0.0488
##      7      0.5736      nan      0.1000      0.0465
##      8      0.5254      nan      0.1000      0.0312
##      9      0.4857      nan      0.1000      0.0338
##     10      0.4557      nan      0.1000      0.0215
##     20      0.2541      nan      0.1000      0.0034
##     40      0.1127      nan      0.1000      0.0037
##     60      0.0578      nan      0.1000     -0.0043
##     80      0.0246      nan      0.1000     -0.0002
##    100      0.0149      nan      0.1000     -0.0004
##    120      0.0081      nan      0.1000     -0.0015
##    140      0.0056      nan      0.1000     -0.0008
##    150      0.0042      nan      0.1000     -0.0002
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1744
##      2      0.9606      nan      0.1000      0.1690
##      3      0.8412      nan      0.1000      0.0943
##      4      0.7613      nan      0.1000      0.0967
```

```

##      5      0.6881      nan      0.1000      0.0575
##      6      0.6278      nan      0.1000      0.0561
##      7      0.5822      nan      0.1000      0.0435
##      8      0.5408      nan      0.1000      0.0382
##      9      0.5040      nan      0.1000      0.0340
##     10      0.4704      nan      0.1000      0.0343
##     20      0.2982      nan      0.1000     -0.0023
##     40      0.1985      nan      0.1000     -0.0098
##     60      0.1466      nan      0.1000     -0.0191
##     80      0.1068      nan      0.1000     -0.0104
##    100      0.0860      nan      0.1000     -0.0032
##    120      0.0657      nan      0.1000     -0.0047
##    140      0.0557      nan      0.1000     -0.0035
##    150      0.0497      nan      0.1000     -0.0045
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000    0.2689
##      2         0.9156           nan        0.1000    0.1494
##      3         0.8061           nan        0.1000    0.1084
##      4         0.7185           nan        0.1000    0.0657
##      5         0.6447           nan        0.1000    0.0930
##      6         0.5725           nan        0.1000    0.0382
##      7         0.5316           nan        0.1000    0.0782
##      8         0.4816           nan        0.1000    0.0454
##      9         0.4439           nan        0.1000    0.0108
##     10         0.4178           nan        0.1000    0.0320
##     20         0.2383           nan        0.1000    0.0048
##     40         0.1285           nan        0.1000   -0.0059
##     60         0.0688           nan        0.1000   -0.0087
##     80         0.0446           nan        0.1000   -0.0058
##    100         0.0269           nan        0.1000   -0.0042
##    120         0.0170           nan        0.1000   -0.0007
##    140         0.0114           nan        0.1000   -0.0017
##    150         0.0089           nan        0.1000   -0.0021
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000    0.1691

```

##	2	0.9654	nan	0.1000	0.1562
##	3	0.8487	nan	0.1000	0.1670
##	4	0.7355	nan	0.1000	0.0642
##	5	0.6730	nan	0.1000	0.0548
##	6	0.6188	nan	0.1000	0.0428
##	7	0.5764	nan	0.1000	0.0641
##	8	0.5267	nan	0.1000	0.0604
##	9	0.4751	nan	0.1000	0.0469
##	10	0.4383	nan	0.1000	0.0386
##	20	0.2495	nan	0.1000	0.0078
##	40	0.1228	nan	0.1000	-0.0013
##	60	0.0636	nan	0.1000	-0.0120
##	80	0.0357	nan	0.1000	-0.0012
##	100	0.0223	nan	0.1000	-0.0039
##	120	0.0119	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.0070	nan	0.1000	-0.0004
##	150	0.0059	nan	0.1000	-0.0014

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1412
##	2	0.9587	nan	0.1000	0.1251
##	3	0.8601	nan	0.1000	0.1073
##	4	0.7621	nan	0.1000	0.1126
##	5	0.6854	nan	0.1000	0.0469
##	6	0.6327	nan	0.1000	0.0468
##	7	0.5872	nan	0.1000	0.0339
##	8	0.5499	nan	0.1000	0.0432
##	9	0.5094	nan	0.1000	0.0159
##	10	0.4837	nan	0.1000	0.0195
##	20	0.3145	nan	0.1000	0.0069
##	40	0.2148	nan	0.1000	-0.0057
##	60	0.1553	nan	0.1000	-0.0106
##	80	0.1200	nan	0.1000	-0.0123
##	100	0.0977	nan	0.1000	-0.0175
##	120	0.0808	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0674	nan	0.1000	-0.0141
##	150	0.0599	nan	0.1000	-0.0029

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986          nan         0.1000     0.2141
##      2         0.9417          nan         0.1000     0.1329
##      3         0.8284          nan         0.1000     0.1312
##      4         0.7367          nan         0.1000     0.1002
##      5         0.6548          nan         0.1000     0.0521
##      6         0.5998          nan         0.1000     0.0421
##      7         0.5516          nan         0.1000     0.0631
##      8         0.5100          nan         0.1000     0.0048
##      9         0.4820          nan         0.1000     0.0138
##     10         0.4506          nan         0.1000     0.0277
##     20         0.2735          nan         0.1000     0.0072
##     40         0.1324          nan         0.1000    -0.0026
##     60         0.0758          nan         0.1000    -0.0028
##     80         0.0502          nan         0.1000    -0.0091
##    100         0.0306          nan         0.1000    -0.0015
##    120         0.0207          nan         0.1000    -0.0011
##    140         0.0140          nan         0.1000    -0.0016
##    150         0.0111          nan         0.1000    -0.0014
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986          nan         0.1000     0.2330
##      2         0.9370          nan         0.1000     0.1260
##      3         0.8304          nan         0.1000     0.1103
##      4         0.7437          nan         0.1000     0.0988
##      5         0.6681          nan         0.1000     0.0815
##      6         0.6037          nan         0.1000     0.0579
##      7         0.5566          nan         0.1000     0.0425
##      8         0.5170          nan         0.1000     0.0261
##      9         0.4797          nan         0.1000     0.0217
##     10         0.4482          nan         0.1000     0.0261
##     20         0.2600          nan         0.1000     0.0053
##     40         0.1353          nan         0.1000    -0.0072
##     60         0.0793          nan         0.1000    -0.0074
##     80         0.0404          nan         0.1000    -0.0046
##    100         0.0262          nan         0.1000    -0.0020

```

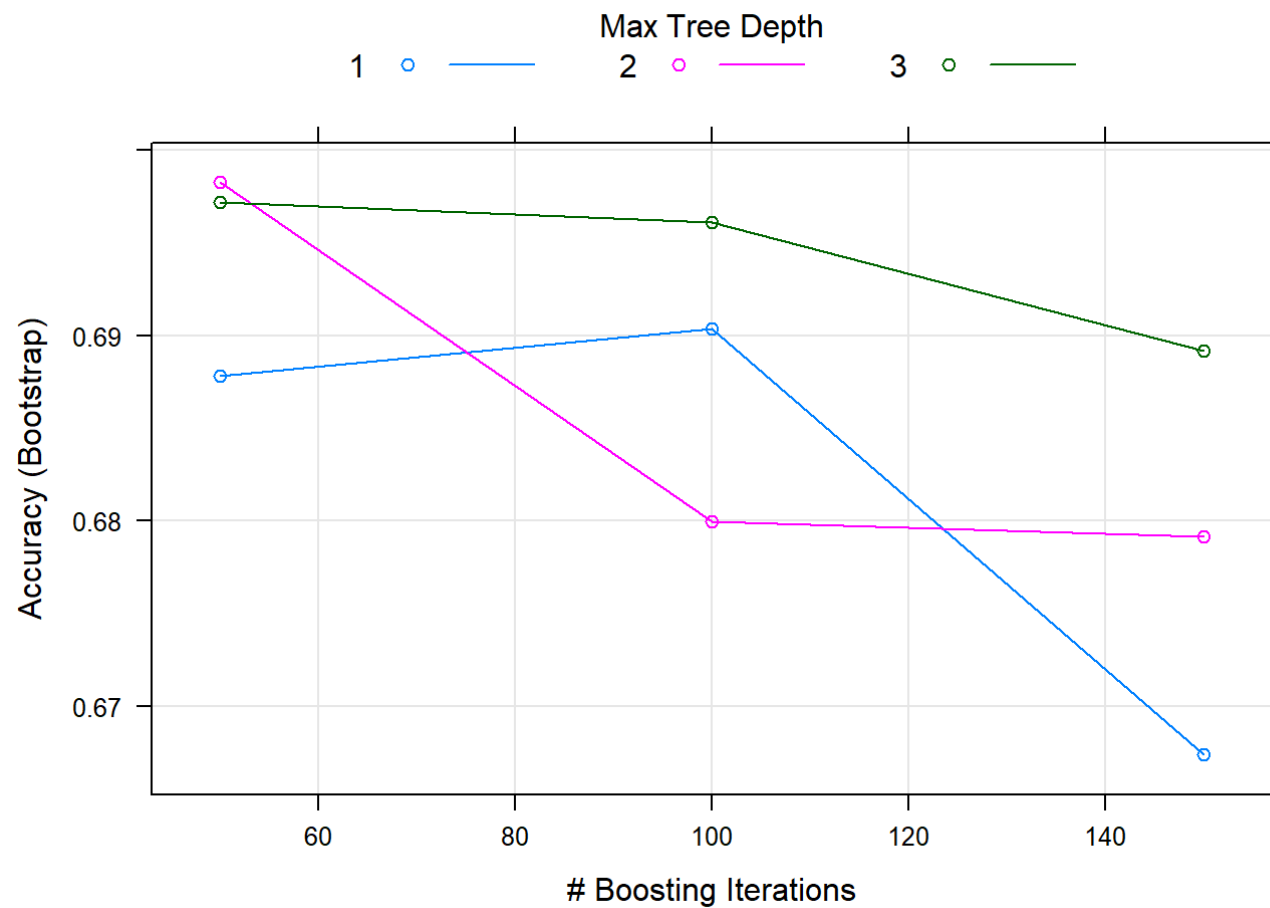
```
##      120      0.0146      nan      0.1000     -0.0014
##      140      0.0084      nan      0.1000     -0.0006
##      150      0.0074      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1563
##      2      0.9655      nan      0.1000      0.1066
##      3      0.8799      nan      0.1000      0.0839
##      4      0.8120      nan      0.1000      0.0841
##      5      0.7482      nan      0.1000      0.0013
##      6      0.7130      nan      0.1000      0.0092
##      7      0.6729      nan      0.1000      0.0203
##      8      0.6355      nan      0.1000      0.0292
##      9      0.6049      nan      0.1000      0.0189
##     10      0.5758      nan      0.1000      0.0053
##     20      0.4259      nan      0.1000     -0.0040
##     40      0.2858      nan      0.1000     -0.0310
##     50      0.2388      nan      0.1000     -0.0209
```

```
print(model_gbm)
```

```
## Stochastic Gradient Boosting
##
## 83 samples
## 4 predictor
## 3 classes: '-0.868310627200323', '0.356230000902697', '1.58077062900572'
##
## No pre-processing
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)
## Summary of sample sizes: 83, 83, 83, 83, 83, 83, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##  interaction.depth  n.trees  Accuracy  Kappa
##      1             50      0.6877953  0.4849038
##      1            100      0.6903386  0.4886387
##      1            150      0.6673729  0.4543843
```

```
##      2          50      0.6982495  0.5039150
##      2          100     0.6799414  0.4740547
##      2          150     0.6791193  0.4731557
##      3           50     0.6971727  0.5013679
##      3          100     0.6960880  0.4998006
##      3          150     0.6891459  0.4901756
##
## Tuning parameter 'shrinkage' was held constant at a value of 0.1
##
## Tuning parameter 'n.minobsinnode' was held constant at a value of 10
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.
## The final values used for the model were n.trees = 50, interaction.depth =
## 2, shrinkage = 0.1 and n.minobsinnode = 10.
```

```
plot(model_gbm)
```



```
predictions<-predict.train(object=model_gbm,testSet1[,predictors],type="raw")
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.3562300000902697  1.58077062900572
##                15                4                8
```

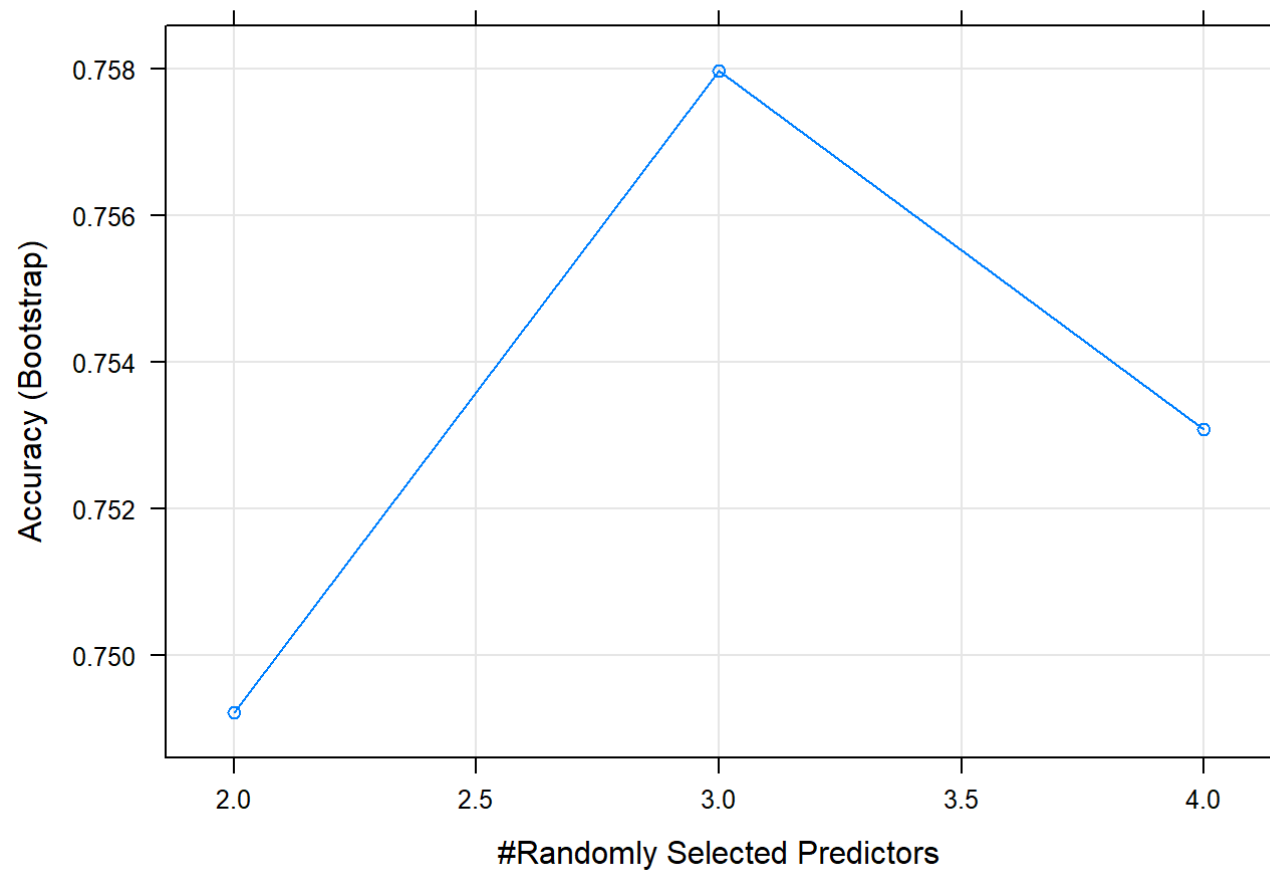


```
#confusionMatrix(predictions,testSet1$outcomeName)
```

```
model_rf<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='rf')  
print(model_rf)
```

```
## Random Forest  
##  
## 83 samples  
## 4 predictor  
## 3 classes: '-0.868310627200323', '0.356230000902697', '1.58077062900572'  
##  
## No pre-processing  
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)  
## Summary of sample sizes: 83, 83, 83, 83, 83, 83, ...  
## Resampling results across tuning parameters:  
##  
## mtry Accuracy Kappa  
## 2 0.7492193 0.5728970  
## 3 0.7579757 0.5958912  
## 4 0.7530824 0.5872835  
##  
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.  
## The final value used for the model was mtry = 3.
```

```
plot(model_rf)
```



```
predictions<-predict.train(object=model_rf,testSet1[,predictors],type="raw")  
table(predictions)
```

```
## predictions  
## -0.868310627200323  0.3562300000902697  1.58077062900572  
##                16                4                7
```

```
#confusionMatrix(predictions,testSet1$outcomeName)
```

```
model_nnet<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='nnet')
```

```
## # weights:  11
## initial  value 111.293432
## iter   10 value 42.598105
## iter   20 value 36.689477
## iter   30 value 35.482302
## iter   40 value 33.956010
## iter   50 value 33.935607
## iter   60 value 33.934104
## iter   70 value 33.927195
## iter   80 value 33.924566
## iter   90 value 33.922815
## iter  100 value 33.922068
## final   value 33.922068
## stopped after 100 iterations
## # weights:  27
## initial  value 126.940594
## iter   10 value 22.690932
## iter   20 value 13.516098
## iter   30 value 11.659648
## iter   40 value 11.301602
## iter   50 value 11.004650
## iter   60 value 10.926007
## iter   70 value 10.664472
## iter   80 value 10.447632
## iter   90 value 10.162256
## iter  100 value 9.861086
## final   value 9.861086
## stopped after 100 iterations
## # weights:  43
## initial  value 98.540773
## iter   10 value 18.790610
## iter   20 value 10.589940
```

```
## iter 30 value 7.191748
## iter 40 value 5.933269
## iter 50 value 5.867389
## final value 5.867071
## converged
## # weights: 11
## initial value 88.581953
## iter 10 value 49.962331
## iter 20 value 47.359372
## final value 47.359161
## converged
## # weights: 27
## initial value 88.327229
## iter 10 value 37.251386
## iter 20 value 30.323669
## iter 30 value 30.171009
## iter 40 value 30.164765
## iter 50 value 30.161056
## final value 30.161053
## converged
## # weights: 43
## initial value 130.520172
## iter 10 value 30.182283
## iter 20 value 28.242027
## iter 30 value 28.146255
## iter 40 value 28.137494
## iter 50 value 28.128929
## iter 60 value 28.128239
## final value 28.128235
## converged
## # weights: 11
## initial value 96.564555
## iter 10 value 42.291959
## iter 20 value 38.635225
## iter 30 value 36.475184
## iter 40 value 34.835345
## iter 50 value 34.746974
```

```
## iter 60 value 34.654554
## iter 70 value 34.555987
## iter 80 value 34.553640
## iter 90 value 34.550442
## final value 34.550425
## converged
## # weights: 27
## initial value 87.606187
## iter 10 value 22.784379
## iter 20 value 17.154429
## iter 30 value 13.360347
## iter 40 value 13.310815
## iter 50 value 13.305025
## iter 60 value 13.297823
## iter 70 value 13.291227
## iter 80 value 13.288252
## iter 90 value 13.286409
## iter 100 value 13.284714
## final value 13.284714
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 100.073165
## iter 10 value 15.723270
## iter 20 value 9.090066
## iter 30 value 8.252242
## iter 40 value 8.081531
## iter 50 value 7.974186
## iter 60 value 7.868477
## iter 70 value 7.807870
## iter 80 value 6.950020
## iter 90 value 5.552280
## iter 100 value 3.528900
## final value 3.528900
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 145.577044
## iter 10 value 53.244119
```

```
## iter 20 value 46.751497
## iter 30 value 45.415095
## iter 40 value 44.040092
## iter 50 value 43.545962
## iter 60 value 43.399153
## iter 70 value 43.344789
## iter 80 value 43.324443
## iter 90 value 43.253955
## iter 100 value 43.242232
## final value 43.242232
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 93.601555
## iter 10 value 16.595854
## iter 20 value 7.417766
## iter 30 value 7.203318
## iter 40 value 5.158019
## iter 50 value 4.781533
## final value 4.780538
## converged
## # weights: 43
## initial value 96.502260
## iter 10 value 18.880000
## iter 20 value 3.061039
## iter 30 value 2.504131
## iter 40 value 2.502378
## final value 2.502012
## converged
## # weights: 11
## initial value 89.893800
## iter 10 value 46.618988
## final value 46.519288
## converged
## # weights: 27
## initial value 103.551585
## iter 10 value 35.428165
## iter 20 value 27.246480
```

```
## iter 30 value 26.846182
## iter 40 value 26.229631
## iter 50 value 26.184057
## iter 60 value 26.182677
## final value 26.182667
## converged
## # weights: 43
## initial value 94.475232
## iter 10 value 27.398549
## iter 20 value 25.748390
## iter 30 value 25.453571
## iter 40 value 25.438127
## iter 50 value 25.436552
## final value 25.436543
## converged
## # weights: 11
## initial value 79.592611
## iter 10 value 50.346720
## iter 20 value 29.800363
## iter 30 value 28.584260
## iter 40 value 28.435160
## iter 50 value 28.424356
## iter 60 value 28.423006
## final value 28.422374
## converged
## # weights: 27
## initial value 106.699795
## iter 10 value 19.232588
## iter 20 value 4.550011
## iter 30 value 3.376268
## iter 40 value 3.250503
## iter 50 value 3.201554
## iter 60 value 3.155496
## iter 70 value 3.078358
## iter 80 value 2.968997
## iter 90 value 2.928392
## iter 100 value 2.883275
```

```
## final value 2.883275
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 93.235731
## iter 10 value 14.245725
## iter 20 value 5.284720
## iter 30 value 4.355020
## iter 40 value 4.293689
## iter 50 value 4.238571
## iter 60 value 4.189770
## iter 70 value 4.154930
## iter 80 value 4.135340
## iter 90 value 4.122172
## iter 100 value 4.114146
## final value 4.114146
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 102.727906
## iter 10 value 66.705307
## iter 20 value 44.538754
## iter 30 value 42.187536
## iter 40 value 41.682616
## iter 50 value 41.596447
## iter 60 value 41.529414
## iter 70 value 41.252557
## iter 80 value 41.244471
## iter 90 value 41.233501
## iter 100 value 41.230250
## final value 41.230250
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 97.300399
## iter 10 value 28.858845
## iter 20 value 18.229370
## iter 30 value 15.274986
## iter 40 value 15.266964
## final value 15.266919
```



```
## converged
## # weights: 43
## initial value 122.933498
## iter 10 value 27.193849
## iter 20 value 11.450605
## iter 30 value 6.542949
## iter 40 value 3.485214
## iter 50 value 0.036192
## iter 60 value 0.006034
## iter 70 value 0.003506
## iter 80 value 0.002136
## iter 90 value 0.000875
## iter 100 value 0.000302
## final value 0.000302
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 92.574407
## iter 10 value 58.002867
## iter 20 value 56.984159
## final value 56.984150
## converged
## # weights: 27
## initial value 94.871958
## iter 10 value 39.056653
## iter 20 value 34.090293
## iter 30 value 33.959698
## final value 33.959461
## converged
## # weights: 43
## initial value 122.336699
## iter 10 value 43.066936
## iter 20 value 35.602711
## iter 30 value 34.262197
## iter 40 value 34.079745
## iter 50 value 33.657196
## iter 60 value 33.590672
## iter 70 value 33.590212
```

```
## final value 33.590204
## converged
## # weights: 11
## initial value 94.843137
## iter 10 value 55.148591
## iter 20 value 52.785416
## iter 30 value 52.560454
## iter 40 value 52.035517
## iter 50 value 51.846692
## iter 60 value 51.798096
## iter 70 value 51.765416
## iter 80 value 51.764142
## iter 90 value 51.758375
## iter 100 value 51.752221
## final value 51.752221
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 114.518405
## iter 10 value 30.737476
## iter 20 value 14.004581
## iter 30 value 13.018271
## iter 40 value 12.908645
## iter 50 value 12.871553
## iter 60 value 12.853251
## iter 70 value 12.839885
## iter 80 value 12.804520
## iter 90 value 12.799432
## iter 100 value 12.796206
## final value 12.796206
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 97.560951
## iter 10 value 19.058477
## iter 20 value 10.881076
## iter 30 value 8.250786
## iter 40 value 7.019701
## iter 50 value 6.738504
```

```
## iter 60 value 6.574909
## iter 70 value 6.475004
## iter 80 value 6.397418
## iter 90 value 6.308379
## iter 100 value 6.237415
## final value 6.237415
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 105.761691
## iter 10 value 59.010630
## iter 20 value 56.416924
## iter 30 value 55.386751
## iter 40 value 54.553682
## iter 50 value 54.500941
## iter 50 value 54.500941
## iter 50 value 54.500941
## final value 54.500941
## converged
## # weights: 27
## initial value 106.316458
## iter 10 value 29.573310
## iter 20 value 18.390861
## iter 30 value 15.421297
## iter 40 value 14.192015
## iter 50 value 13.845716
## iter 60 value 13.819549
## iter 70 value 13.808835
## iter 80 value 13.797457
## iter 90 value 13.765072
## iter 100 value 13.451264
## final value 13.451264
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 94.877857
## iter 10 value 23.562421
## iter 20 value 4.584621
## iter 30 value 2.244921
```

```
## iter 40 value 1.949571
## iter 50 value 1.917439
## iter 60 value 1.913892
## iter 70 value 1.912998
## iter 80 value 1.912120
## iter 90 value 1.911204
## iter 100 value 1.910218
## final value 1.910218
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 88.633594
## iter 10 value 68.214248
## iter 20 value 60.690973
## iter 30 value 60.633078
## final value 60.632908
## converged
## # weights: 27
## initial value 104.606422
## iter 10 value 39.637048
## iter 20 value 38.035009
## iter 30 value 37.293411
## iter 40 value 36.333222
## iter 50 value 35.394631
## iter 60 value 35.343244
## final value 35.343121
## converged
## # weights: 43
## initial value 88.738267
## iter 10 value 36.390957
## iter 20 value 33.884449
## iter 30 value 33.471653
## iter 40 value 33.081171
## iter 50 value 33.018840
## final value 33.018458
## converged
## # weights: 11
## initial value 92.137620
```

```
## iter 10 value 58.575485
## iter 20 value 55.799518
## iter 30 value 50.651216
## iter 40 value 48.745323
## iter 50 value 48.640156
## iter 60 value 48.429101
## iter 70 value 48.428632
## iter 80 value 48.427926
## final value 48.427916
## converged
## # weights: 27
## initial value 107.366502
## iter 10 value 25.825821
## iter 20 value 18.335692
## iter 30 value 13.412070
## iter 40 value 12.977454
## iter 50 value 12.868592
## iter 60 value 12.590188
## iter 70 value 12.304272
## iter 80 value 12.171212
## iter 90 value 12.110486
## iter 100 value 12.048910
## final value 12.048910
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 106.487227
## iter 10 value 22.154178
## iter 20 value 8.462101
## iter 30 value 1.119369
## iter 40 value 0.999055
## iter 50 value 0.902845
## iter 60 value 0.823454
## iter 70 value 0.730457
## iter 80 value 0.673642
## iter 90 value 0.657462
## iter 100 value 0.640408
## final value 0.640408
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 106.003609
## iter 10 value 52.057501
## iter 20 value 44.320707
## iter 30 value 43.885372
## iter 40 value 43.197838
## iter 50 value 42.958395
## iter 60 value 42.847104
## iter 70 value 42.124534
## iter 80 value 42.106625
## iter 90 value 42.100055
## iter 100 value 41.984796
## final value 41.984796
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 96.243874
## iter 10 value 34.031389
## iter 20 value 22.166385
## iter 30 value 15.846659
## iter 40 value 12.573317
## iter 50 value 9.817227
## iter 60 value 9.456515
## iter 70 value 9.406382
## iter 80 value 9.403852
## iter 90 value 9.391063
## iter 100 value 9.390853
## final value 9.390853
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 92.707803
## iter 10 value 22.429379
## iter 20 value 6.961780
## iter 30 value 6.516707
## iter 40 value 6.287921
## iter 50 value 5.956669
## iter 60 value 5.433521
```

```
## iter 70 value 5.400550
## iter 80 value 5.375861
## iter 90 value 5.291903
## iter 100 value 5.249431
## final value 5.249431
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 117.450088
## iter 10 value 62.775662
## iter 20 value 62.286327
## iter 30 value 62.285475
## final value 62.285206
## converged
## # weights: 27
## initial value 96.631233
## iter 10 value 44.141688
## iter 20 value 33.974634
## iter 30 value 32.990638
## iter 40 value 32.988401
## final value 32.988386
## converged
## # weights: 43
## initial value 115.007043
## iter 10 value 34.481034
## iter 20 value 32.544989
## iter 30 value 32.502383
## iter 40 value 32.501352
## final value 32.501315
## converged
## # weights: 11
## initial value 87.162552
## iter 10 value 58.541088
## iter 20 value 51.155778
## iter 30 value 49.279894
## iter 40 value 49.188612
## iter 50 value 49.152895
## iter 60 value 49.142182
```

```
## iter 70 value 49.140766
## final value 49.133757
## converged
## # weights: 27
## initial value 108.142764
## iter 10 value 23.729314
## iter 20 value 15.027996
## iter 30 value 14.052432
## iter 40 value 13.256877
## iter 50 value 12.655737
## iter 60 value 12.505680
## iter 70 value 12.269998
## iter 80 value 10.634875
## iter 90 value 10.352296
## iter 100 value 10.280536
## final value 10.280536
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 83.734994
## iter 10 value 25.016467
## iter 20 value 7.357638
## iter 30 value 1.679069
## iter 40 value 1.116653
## iter 50 value 0.857858
## iter 60 value 0.724317
## iter 70 value 0.636024
## iter 80 value 0.596972
## iter 90 value 0.545707
## iter 100 value 0.525378
## final value 0.525378
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 102.924185
## iter 10 value 44.887937
## iter 20 value 41.361623
## iter 30 value 40.066263
## iter 40 value 39.324389
```



```
## iter 50 value 39.304863
## iter 60 value 39.301898
## iter 70 value 39.292340
## iter 80 value 39.290078
## iter 90 value 39.277353
## iter 100 value 39.276096
## final value 39.276096
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 117.753406
## iter 10 value 24.281306
## iter 20 value 13.397328
## iter 30 value 10.324313
## iter 40 value 7.838323
## iter 50 value 7.126175
## iter 60 value 6.986033
## iter 70 value 6.850280
## iter 80 value 6.843268
## iter 90 value 6.843038
## iter 100 value 6.843028
## final value 6.843028
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 98.453483
## iter 10 value 24.461741
## iter 20 value 2.105246
## iter 30 value 0.221642
## iter 40 value 0.001048
## final value 0.000100
## converged
## # weights: 11
## initial value 86.541358
## iter 10 value 57.391728
## iter 20 value 54.863270
## final value 54.863021
## converged
## # weights: 27
```

```
## initial value 110.230725
## iter 10 value 38.813726
## iter 20 value 33.816642
## iter 30 value 33.273629
## iter 40 value 31.747767
## iter 50 value 31.588914
## final value 31.588875
## converged
## # weights: 43
## initial value 95.798860
## iter 10 value 36.454406
## iter 20 value 31.898389
## iter 30 value 31.313640
## iter 40 value 31.305123
## iter 50 value 31.305113
## iter 50 value 31.305113
## iter 50 value 31.305113
## final value 31.305113
## converged
## # weights: 11
## initial value 93.090873
## iter 10 value 58.506865
## iter 20 value 48.725884
## iter 30 value 47.500534
## iter 40 value 46.126824
## iter 50 value 45.441598
## iter 60 value 45.385166
## iter 70 value 45.302460
## iter 80 value 45.287823
## iter 90 value 45.271704
## iter 100 value 45.270103
## final value 45.270103
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 97.233576
## iter 10 value 31.797870
## iter 20 value 9.664650
```

```
## iter 30 value 7.926387
## iter 40 value 7.891697
## iter 50 value 7.861545
## iter 60 value 7.853735
## iter 70 value 7.839513
## iter 80 value 7.802134
## iter 90 value 7.781591
## iter 100 value 7.768441
## final value 7.768441
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 92.618440
## iter 10 value 17.550212
## iter 20 value 5.344884
## iter 30 value 0.489290
## iter 40 value 0.435077
## iter 50 value 0.386957
## iter 60 value 0.358037
## iter 70 value 0.339542
## iter 80 value 0.325248
## iter 90 value 0.313732
## iter 100 value 0.306120
## final value 0.306120
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 89.945649
## iter 10 value 69.433651
## iter 20 value 63.678713
## iter 30 value 63.358839
## iter 40 value 63.338297
## iter 50 value 63.225235
## iter 60 value 62.699598
## iter 70 value 62.264597
## iter 80 value 62.139281
## iter 90 value 62.095201
## iter 100 value 61.510580
## final value 61.510580
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 90.109503
## iter 10 value 14.098198
## iter 20 value 7.335612
## iter 30 value 5.914312
## iter 40 value 5.495207
## iter 50 value 5.395413
## iter 60 value 5.230881
## iter 70 value 5.082177
## iter 80 value 5.053497
## iter 90 value 5.036624
## iter 100 value 4.829020
## final value 4.829020
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 106.625433
## iter 10 value 25.822167
## iter 20 value 12.125854
## iter 30 value 9.205542
## iter 40 value 9.196827
## final value 9.196815
## converged
## # weights: 11
## initial value 90.762704
## iter 10 value 66.040125
## iter 20 value 57.025619
## iter 30 value 56.425502
## final value 56.424962
## converged
## # weights: 27
## initial value 127.223109
## iter 10 value 41.320947
## iter 20 value 32.216584
## iter 30 value 31.782314
## iter 40 value 31.777954
## final value 31.777953
```

```
## converged
## # weights: 43
## initial value 101.941831
## iter 10 value 39.198715
## iter 20 value 31.292397
## iter 30 value 30.317600
## iter 40 value 30.202141
## iter 50 value 30.175033
## iter 60 value 30.174475
## final value 30.174465
## converged
## # weights: 11
## initial value 86.293162
## iter 10 value 39.489644
## iter 20 value 35.101184
## iter 30 value 34.433675
## iter 40 value 34.359056
## iter 50 value 34.355765
## iter 60 value 34.353517
## iter 70 value 34.350898
## iter 80 value 34.350793
## iter 90 value 34.350570
## final value 34.350498
## converged
## # weights: 27
## initial value 116.595012
## iter 10 value 32.014837
## iter 20 value 10.665011
## iter 30 value 9.179229
## iter 40 value 9.029953
## iter 50 value 8.993931
## iter 60 value 8.972876
## iter 70 value 8.960714
## iter 80 value 8.913542
## iter 90 value 5.723590
## iter 100 value 2.918428
## final value 2.918428
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 100.362968
## iter 10 value 18.661422
## iter 20 value 6.591123
## iter 30 value 3.397479
## iter 40 value 0.526927
## iter 50 value 0.464859
## iter 60 value 0.425488
## iter 70 value 0.371717
## iter 80 value 0.318387
## iter 90 value 0.278538
## iter 100 value 0.255268
## final value 0.255268
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 91.026676
## iter 10 value 48.025819
## iter 20 value 44.049634
## iter 30 value 43.474312
## iter 40 value 43.359289
## iter 50 value 43.024704
## iter 60 value 43.022995
## iter 70 value 43.003850
## iter 80 value 42.942856
## iter 90 value 42.535582
## iter 100 value 41.918548
## final value 41.918548
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 82.727059
## iter 10 value 24.569463
## iter 20 value 13.269565
## iter 30 value 11.141631
## iter 40 value 11.119665
## iter 50 value 11.097075
## iter 60 value 11.096810
```

```
## iter 70 value 11.096374
## iter 80 value 11.096298
## final value 11.096272
## converged
## # weights: 43
## initial value 79.272651
## iter 10 value 20.182738
## iter 20 value 9.135103
## iter 30 value 7.267891
## iter 40 value 6.993936
## iter 50 value 6.829463
## iter 60 value 6.722834
## iter 70 value 6.697196
## iter 80 value 6.633943
## iter 90 value 6.604739
## iter 100 value 6.602839
## final value 6.602839
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 100.916917
## iter 10 value 56.014562
## iter 20 value 53.077286
## final value 53.077155
## converged
## # weights: 27
## initial value 85.576756
## iter 10 value 32.772007
## iter 20 value 29.638673
## iter 30 value 29.580145
## iter 40 value 29.574183
## iter 50 value 29.538598
## final value 29.538456
## converged
## # weights: 43
## initial value 147.692934
## iter 10 value 34.616365
## iter 20 value 31.871102
```

```
## iter 30 value 29.992863
## iter 40 value 28.759727
## iter 50 value 28.735192
## iter 60 value 28.731884
## iter 70 value 28.731588
## final value 28.731573
## converged
## # weights: 11
## initial value 94.275851
## iter 10 value 63.149630
## iter 20 value 60.487647
## iter 30 value 43.214143
## iter 40 value 42.541693
## iter 50 value 42.181491
## iter 60 value 42.035622
## iter 70 value 42.033411
## iter 80 value 42.029327
## final value 42.026757
## converged
## # weights: 27
## initial value 93.066688
## iter 10 value 27.819868
## iter 20 value 8.536710
## iter 30 value 6.876611
## iter 40 value 6.216863
## iter 50 value 5.671987
## iter 60 value 5.562454
## iter 70 value 5.473455
## iter 80 value 5.464776
## iter 90 value 5.460656
## iter 100 value 5.453687
## final value 5.453687
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 96.700425
## iter 10 value 20.448194
## iter 20 value 5.586666
```



```
## iter 30 value 4.025333
## iter 40 value 3.914906
## iter 50 value 3.753007
## iter 60 value 3.645877
## iter 70 value 2.652186
## iter 80 value 2.114873
## iter 90 value 0.802666
## iter 100 value 0.697184
## final value 0.697184
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 90.407645
## iter 10 value 65.460272
## iter 20 value 57.909326
## iter 30 value 51.994174
## iter 40 value 50.005581
## iter 50 value 47.511158
## iter 60 value 47.481725
## iter 70 value 47.328406
## iter 80 value 47.308226
## iter 90 value 47.304156
## iter 100 value 47.283660
## final value 47.283660
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 127.852737
## iter 10 value 40.951310
## iter 20 value 17.333909
## iter 30 value 14.589510
## iter 40 value 14.243823
## iter 50 value 13.938787
## iter 60 value 13.601089
## iter 70 value 11.285134
## iter 80 value 10.150204
## iter 90 value 9.589826
## iter 100 value 9.499760
## final value 9.499760
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 100.139238
## iter 10 value 28.505443
## iter 20 value 12.089193
## iter 30 value 2.965887
## iter 40 value 2.257258
## iter 50 value 2.249583
## iter 60 value 2.249385
## iter 70 value 2.249345
## final value 2.249342
## converged
## # weights: 11
## initial value 92.699822
## iter 10 value 60.345032
## iter 20 value 57.727056
## iter 30 value 57.724763
## iter 30 value 57.724763
## iter 30 value 57.724763
## final value 57.724763
## converged
## # weights: 27
## initial value 119.919998
## iter 10 value 54.667199
## iter 20 value 46.921216
## iter 30 value 43.372059
## iter 40 value 40.947736
## iter 50 value 37.579612
## iter 60 value 37.475709
## iter 70 value 37.474437
## final value 37.474432
## converged
## # weights: 43
## initial value 83.974052
## iter 10 value 41.417883
## iter 20 value 36.788836
## iter 30 value 36.422908
```

```
## iter 40 value 36.140013
## iter 50 value 35.936604
## iter 60 value 35.926417
## final value 35.926410
## converged
## # weights: 11
## initial value 88.271436
## iter 10 value 59.420855
## iter 20 value 50.519587
## iter 30 value 47.716446
## iter 40 value 47.673009
## iter 50 value 47.661554
## final value 47.661047
## converged
## # weights: 27
## initial value 101.996906
## iter 10 value 26.292251
## iter 20 value 14.774150
## iter 30 value 12.424356
## iter 40 value 12.143041
## iter 50 value 12.019472
## iter 60 value 11.950601
## iter 70 value 11.924472
## iter 80 value 11.889131
## iter 90 value 11.876388
## iter 100 value 11.868745
## final value 11.868745
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 107.508785
## iter 10 value 22.888088
## iter 20 value 6.555209
## iter 30 value 6.054910
## iter 40 value 5.981011
## iter 50 value 5.956945
## iter 60 value 5.923051
## iter 70 value 5.903715
```

```
## iter 80 value 5.890476
## iter 90 value 5.870871
## iter 100 value 5.855334
## final value 5.855334
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 102.209889
## iter 10 value 61.035937
## iter 20 value 55.342997
## iter 30 value 55.144369
## iter 40 value 55.084240
## iter 50 value 55.004654
## iter 60 value 55.002226
## final value 55.002222
## converged
## # weights: 27
## initial value 91.323541
## iter 10 value 57.480545
## iter 20 value 27.516232
## iter 30 value 18.821085
## iter 40 value 16.352436
## iter 50 value 16.333832
## iter 60 value 16.333108
## iter 70 value 16.324453
## iter 80 value 14.798332
## iter 90 value 14.791689
## iter 100 value 14.207886
## final value 14.207886
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 104.098121
## iter 10 value 21.856554
## iter 20 value 12.383054
## iter 30 value 10.569540
## iter 40 value 10.272470
## iter 50 value 10.162267
## iter 60 value 10.141311
```

```
## iter 70 value 10.039851
## iter 80 value 10.026824
## iter 90 value 10.020849
## iter 100 value 10.007378
## final value 10.007378
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 93.814701
## iter 10 value 55.362072
## iter 20 value 52.864168
## iter 30 value 52.853112
## final value 52.853107
## converged
## # weights: 27
## initial value 84.245029
## iter 10 value 47.064758
## iter 20 value 39.246799
## iter 30 value 38.461282
## iter 40 value 38.126606
## iter 50 value 38.096481
## final value 38.096468
## converged
## # weights: 43
## initial value 115.501357
## iter 10 value 39.680452
## iter 20 value 37.270393
## iter 30 value 34.932947
## iter 40 value 34.623245
## iter 50 value 34.511489
## iter 60 value 34.503673
## iter 70 value 34.502012
## iter 80 value 34.485075
## iter 90 value 34.184704
## iter 100 value 34.155920
## final value 34.155920
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
```

```
## initial value 97.133316
## iter 10 value 42.301277
## iter 20 value 39.199564
## iter 30 value 38.628958
## iter 40 value 37.891285
## iter 50 value 37.873401
## iter 60 value 37.831084
## iter 70 value 37.819272
## iter 80 value 37.808321
## final value 37.807994
## converged
## # weights: 27
## initial value 114.894288
## iter 10 value 48.720450
## iter 20 value 20.645399
## iter 30 value 13.291597
## iter 40 value 12.848862
## iter 50 value 11.771317
## iter 60 value 11.612257
## iter 70 value 11.575494
## iter 80 value 11.496625
## iter 90 value 11.415832
## iter 100 value 11.335000
## final value 11.335000
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 114.378642
## iter 10 value 21.244384
## iter 20 value 10.208438
## iter 30 value 9.509691
## iter 40 value 9.384489
## iter 50 value 9.313466
## iter 60 value 9.205011
## iter 70 value 9.092157
## iter 80 value 9.008114
## iter 90 value 8.690178
## iter 100 value 8.470150
```

```
## final value 8.470150
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 96.716797
## iter 10 value 61.460444
## iter 20 value 50.765605
## iter 30 value 48.536263
## iter 40 value 48.182212
## iter 50 value 48.171255
## iter 60 value 48.159311
## iter 70 value 48.158968
## iter 80 value 48.152710
## iter 90 value 48.152389
## iter 100 value 48.150040
## final value 48.150040
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 115.717251
## iter 10 value 16.180477
## iter 20 value 4.325607
## iter 30 value 4.198811
## final value 4.198604
## converged
## # weights: 43
## initial value 97.823780
## iter 10 value 10.643750
## iter 20 value 0.075672
## iter 30 value 0.000243
## final value 0.000079
## converged
## # weights: 11
## initial value 95.215693
## iter 10 value 56.563102
## final value 55.694840
## converged
## # weights: 27
## initial value 96.543724
```

```
## iter 10 value 30.422308
## iter 20 value 27.772016
## iter 30 value 27.721704
## final value 27.721524
## converged
## # weights: 43
## initial value 96.165151
## iter 10 value 29.945093
## iter 20 value 26.967834
## iter 30 value 26.720232
## iter 40 value 26.639711
## iter 50 value 26.633431
## iter 60 value 26.633285
## iter 60 value 26.633285
## iter 60 value 26.633285
## final value 26.633285
## converged
## # weights: 11
## initial value 104.457834
## iter 10 value 54.006112
## iter 20 value 47.699665
## iter 30 value 46.610434
## iter 40 value 46.160242
## iter 50 value 45.633902
## iter 60 value 45.633225
## final value 45.632432
## converged
## # weights: 27
## initial value 93.763433
## iter 10 value 15.454128
## iter 20 value 9.873984
## iter 30 value 9.703222
## iter 40 value 9.504306
## iter 50 value 9.237441
## iter 60 value 9.189641
## iter 70 value 9.151811
## iter 80 value 9.115146
```



```
## iter 90 value 9.070500
## iter 100 value 9.055593
## final value 9.055593
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 95.520308
## iter 10 value 13.969825
## iter 20 value 0.888376
## iter 30 value 0.210799
## iter 40 value 0.185372
## iter 50 value 0.174633
## iter 60 value 0.170505
## iter 70 value 0.165322
## iter 80 value 0.157900
## iter 90 value 0.153221
## iter 100 value 0.152078
## final value 0.152078
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 98.804277
## iter 10 value 45.863951
## iter 20 value 45.524030
## iter 30 value 45.410800
## iter 40 value 44.442420
## iter 50 value 39.751137
## iter 60 value 38.273659
## iter 70 value 37.785985
## iter 80 value 37.662673
## iter 90 value 37.513266
## iter 100 value 37.499711
## final value 37.499711
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 79.305781
## iter 10 value 23.277664
## iter 20 value 13.471118
## iter 30 value 8.326813
```

```
## iter 40 value 7.765931
## iter 50 value 7.312377
## iter 60 value 7.107128
## iter 70 value 6.987139
## iter 80 value 6.846206
## iter 90 value 6.655558
## iter 100 value 6.642620
## final value 6.642620
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 78.270693
## iter 10 value 22.176609
## iter 20 value 9.493142
## iter 30 value 4.277499
## iter 40 value 0.339611
## iter 50 value 0.000583
## final value 0.000084
## converged
## # weights: 11
## initial value 93.717893
## iter 10 value 51.768394
## iter 20 value 49.494499
## iter 30 value 49.488964
## final value 49.488962
## converged
## # weights: 27
## initial value 90.534749
## iter 10 value 33.923162
## iter 20 value 30.469245
## iter 30 value 30.455868
## final value 30.455835
## converged
## # weights: 43
## initial value 83.373100
## iter 10 value 30.054417
## iter 20 value 28.295252
## iter 30 value 27.530977
```

```
## iter 40 value 27.363941
## iter 50 value 27.346323
## iter 60 value 27.345101
## final value 27.345010
## converged
## # weights: 11
## initial value 90.649766
## iter 10 value 39.412079
## iter 20 value 35.261145
## iter 30 value 35.259263
## iter 40 value 35.257304
## final value 35.257213
## converged
## # weights: 27
## initial value 75.406344
## iter 10 value 21.763293
## iter 20 value 16.851658
## iter 30 value 14.556280
## iter 40 value 13.771730
## iter 50 value 9.532584
## iter 60 value 6.166309
## iter 70 value 5.827693
## iter 80 value 5.620073
## iter 90 value 5.291408
## iter 100 value 5.151254
## final value 5.151254
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 84.457789
## iter 10 value 17.845949
## iter 20 value 6.823058
## iter 30 value 2.708271
## iter 40 value 2.575965
## iter 50 value 2.457814
## iter 60 value 2.394798
## iter 70 value 2.336065
## iter 80 value 2.313928
```

```
## iter 90 value 2.290413
## iter 100 value 2.272294
## final value 2.272294
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 85.891476
## iter 10 value 54.404830
## iter 20 value 50.973272
## iter 30 value 49.645883
## iter 40 value 46.541591
## iter 50 value 46.287867
## iter 60 value 46.242376
## iter 70 value 46.071885
## iter 80 value 46.061972
## iter 90 value 45.968402
## iter 100 value 45.825366
## final value 45.825366
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 110.654209
## iter 10 value 22.953359
## iter 20 value 14.567461
## iter 30 value 10.641734
## iter 40 value 9.402531
## iter 50 value 9.135753
## iter 60 value 9.022393
## iter 70 value 9.013339
## iter 80 value 9.009486
## iter 90 value 8.936432
## iter 100 value 8.874430
## final value 8.874430
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 78.971924
## iter 10 value 19.726966
## iter 20 value 1.108124
## iter 30 value 0.002746
```

```
## final value 0.000074
## converged
## # weights: 11
## initial value 106.418232
## iter 10 value 66.525604
## iter 20 value 64.227323
## iter 30 value 60.674705
## final value 60.221758
## converged
## # weights: 27
## initial value 94.571400
## iter 10 value 42.471176
## iter 20 value 37.372472
## iter 30 value 31.624678
## iter 40 value 30.949409
## iter 50 value 30.941562
## final value 30.941514
## converged
## # weights: 43
## initial value 87.664117
## iter 10 value 37.124600
## iter 20 value 31.456057
## iter 30 value 30.490446
## iter 40 value 30.417603
## iter 50 value 30.165387
## iter 60 value 30.081687
## iter 70 value 30.075202
## iter 80 value 30.074812
## final value 30.074801
## converged
## # weights: 11
## initial value 94.279238
## iter 10 value 57.365807
## iter 20 value 54.461950
## iter 30 value 48.857423
## iter 40 value 47.969593
## iter 50 value 47.579831
```

```
## iter 60 value 47.571438
## final value 47.560211
## converged
## # weights: 27
## initial value 87.257702
## iter 10 value 34.006585
## iter 20 value 9.967312
## iter 30 value 3.257746
## iter 40 value 1.593684
## iter 50 value 1.044322
## iter 60 value 0.905963
## iter 70 value 0.845545
## iter 80 value 0.817206
## iter 90 value 0.684347
## iter 100 value 0.666175
## final value 0.666175
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 140.750380
## iter 10 value 22.464591
## iter 20 value 2.760764
## iter 30 value 0.779746
## iter 40 value 0.503330
## iter 50 value 0.409654
## iter 60 value 0.355948
## iter 70 value 0.341517
## iter 80 value 0.330367
## iter 90 value 0.318676
## iter 100 value 0.312436
## final value 0.312436
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 79.816691
## iter 10 value 49.343266
## iter 20 value 42.597540
## iter 30 value 41.444131
## iter 40 value 40.735269
```

```
## iter 50 value 40.477778
## iter 60 value 40.421484
## iter 70 value 40.266580
## iter 80 value 40.242343
## iter 90 value 40.144856
## iter 100 value 40.128683
## final value 40.128683
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 86.075863
## iter 10 value 20.935059
## iter 20 value 13.737140
## iter 30 value 11.654953
## iter 40 value 11.375332
## iter 50 value 11.373947
## final value 11.373938
## converged
## # weights: 43
## initial value 96.883329
## iter 10 value 19.786556
## iter 20 value 11.107473
## iter 30 value 10.230473
## iter 40 value 10.128590
## iter 50 value 10.115108
## iter 60 value 10.108506
## iter 70 value 10.105799
## iter 80 value 10.105064
## iter 90 value 10.104882
## iter 100 value 10.104516
## final value 10.104516
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 100.554482
## iter 10 value 56.280563
## iter 20 value 49.855661
## iter 30 value 49.843896
## final value 49.843893
```

```
## converged
## # weights: 27
## initial value 89.531554
## iter 10 value 39.152077
## iter 20 value 31.755457
## iter 30 value 29.716409
## iter 40 value 29.301220
## iter 50 value 29.270234
## final value 29.270225
## converged
## # weights: 43
## initial value 81.453461
## iter 10 value 32.266525
## iter 20 value 27.454491
## iter 30 value 26.582191
## iter 40 value 26.536072
## iter 50 value 26.535479
## iter 50 value 26.535479
## iter 50 value 26.535479
## final value 26.535479
## converged
## # weights: 11
## initial value 106.705022
## iter 10 value 53.446181
## iter 20 value 42.248910
## iter 30 value 41.638082
## iter 40 value 40.759708
## iter 50 value 40.637018
## iter 60 value 40.522251
## iter 70 value 40.456523
## iter 80 value 40.444326
## iter 90 value 40.419945
## iter 100 value 40.415381
## final value 40.415381
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 100.839241
```



```
## iter 10 value 24.739256
## iter 20 value 10.663079
## iter 30 value 9.573591
## iter 40 value 8.251280
## iter 50 value 4.103399
## iter 60 value 2.868210
## iter 70 value 2.668081
## iter 80 value 2.615273
## iter 90 value 2.575392
## iter 100 value 2.534340
## final value 2.534340
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 141.210555
## iter 10 value 22.666666
## iter 20 value 1.378850
## iter 30 value 0.305391
## iter 40 value 0.258359
## iter 50 value 0.228811
## iter 60 value 0.218934
## iter 70 value 0.206702
## iter 80 value 0.194810
## iter 90 value 0.191051
## iter 100 value 0.189007
## final value 0.189007
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 117.757260
## iter 10 value 61.611728
## iter 20 value 60.056702
## iter 30 value 59.256560
## iter 40 value 58.614168
## iter 50 value 58.091264
## iter 60 value 58.053742
## iter 70 value 58.050999
## iter 80 value 58.049594
## iter 90 value 58.049061
```

```
## iter 100 value 58.044014
## final value 58.044014
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 102.662590
## iter 10 value 32.306159
## iter 20 value 20.068991
## iter 30 value 18.661732
## iter 40 value 18.429323
## iter 50 value 18.421055
## iter 60 value 18.418228
## iter 70 value 18.418096
## iter 80 value 18.417187
## final value 18.417093
## converged
## # weights: 43
## initial value 86.522780
## iter 10 value 22.470571
## iter 20 value 11.669717
## iter 30 value 6.744889
## iter 40 value 6.730685
## iter 50 value 6.730119
## final value 6.730117
## converged
## # weights: 11
## initial value 113.107103
## iter 10 value 57.726413
## iter 20 value 57.274343
## final value 57.274332
## converged
## # weights: 27
## initial value 95.285521
## iter 10 value 41.515123
## iter 20 value 38.436514
## iter 30 value 37.020054
## iter 40 value 36.966107
## iter 50 value 36.963522
```

```
## final value 36.963516
## converged
## # weights: 43
## initial value 108.101436
## iter 10 value 42.673304
## iter 20 value 37.157933
## iter 30 value 36.326171
## iter 40 value 36.265231
## iter 50 value 36.258287
## iter 60 value 36.255426
## iter 70 value 36.254900
## final value 36.254897
## converged
## # weights: 11
## initial value 101.032387
## iter 10 value 60.432430
## iter 20 value 57.789600
## iter 30 value 57.518259
## iter 40 value 57.301905
## iter 50 value 57.204888
## iter 60 value 57.197871
## iter 70 value 57.191980
## iter 70 value 57.191980
## iter 70 value 57.191980
## final value 57.191980
## converged
## # weights: 27
## initial value 115.986066
## iter 10 value 29.845561
## iter 20 value 23.530271
## iter 30 value 15.364882
## iter 40 value 12.429224
## iter 50 value 9.899237
## iter 60 value 9.690628
## iter 70 value 9.549072
## iter 80 value 9.467235
## iter 90 value 9.193947
```

```
## iter 100 value 8.829086
## final value 8.829086
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 106.150651
## iter 10 value 23.195976
## iter 20 value 7.627963
## iter 30 value 5.565550
## iter 40 value 5.488055
## iter 50 value 5.274103
## iter 60 value 5.111942
## iter 70 value 5.072533
## iter 80 value 5.042920
## iter 90 value 5.018971
## iter 100 value 4.983275
## final value 4.983275
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 80.164736
## iter 10 value 43.295903
## iter 20 value 37.926160
## iter 30 value 36.646131
## iter 40 value 36.180075
## iter 50 value 36.014990
## iter 60 value 35.991684
## iter 70 value 35.914783
## iter 80 value 35.868648
## iter 90 value 35.864215
## iter 100 value 35.784855
## final value 35.784855
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 101.942967
## iter 10 value 19.214717
## iter 20 value 8.289189
## iter 30 value 8.031755
## iter 40 value 8.015549
```

```
## iter 50 value 7.285265
## iter 60 value 5.598365
## iter 70 value 5.576792
## iter 80 value 5.570350
## iter 90 value 5.441519
## iter 100 value 4.800430
## final value 4.800430
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 85.599886
## iter 10 value 11.214118
## iter 20 value 5.191250
## iter 30 value 0.141855
## iter 40 value 0.000314
## final value 0.000066
## converged
## # weights: 11
## initial value 83.906191
## iter 10 value 52.744123
## iter 20 value 50.103223
## final value 50.102562
## converged
## # weights: 27
## initial value 110.001074
## iter 10 value 31.838231
## iter 20 value 28.652244
## iter 30 value 28.557473
## iter 40 value 28.515169
## iter 50 value 28.034342
## iter 60 value 27.977614
## final value 27.977507
## converged
## # weights: 43
## initial value 97.578411
## iter 10 value 30.542146
## iter 20 value 27.970511
## iter 30 value 27.802459
```

```
## iter 40 value 27.604926
## iter 50 value 27.589976
## iter 60 value 27.581229
## iter 70 value 27.580187
## final value 27.580172
## converged
## # weights: 11
## initial value 78.927003
## iter 10 value 58.572530
## iter 20 value 38.228675
## iter 30 value 36.893807
## iter 40 value 36.167962
## final value 35.958185
## converged
## # weights: 27
## initial value 85.763464
## iter 10 value 24.974893
## iter 20 value 12.761207
## iter 30 value 8.480227
## iter 40 value 6.942832
## iter 50 value 3.928208
## iter 60 value 3.056016
## iter 70 value 0.957592
## iter 80 value 0.652734
## iter 90 value 0.530137
## iter 100 value 0.433981
## final value 0.433981
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 135.556448
## iter 10 value 15.544905
## iter 20 value 7.717394
## iter 30 value 6.707401
## iter 40 value 6.563303
## iter 50 value 6.345361
## iter 60 value 5.302358
## iter 70 value 1.165479
```

```
## iter 80 value 0.680832
## iter 90 value 0.430139
## iter 100 value 0.404107
## final value 0.404107
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 103.786071
## iter 10 value 44.475265
## iter 20 value 39.104899
## iter 30 value 38.761976
## iter 40 value 38.241184
## iter 50 value 37.942811
## iter 60 value 37.735955
## iter 70 value 37.585783
## iter 80 value 37.546168
## iter 90 value 37.487952
## iter 100 value 37.484018
## final value 37.484018
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 83.922422
## iter 10 value 25.596102
## iter 20 value 14.007616
## iter 30 value 5.871466
## iter 40 value 5.011828
## iter 50 value 5.004366
## iter 60 value 5.004143
## final value 5.004125
## converged
## # weights: 43
## initial value 99.337614
## iter 10 value 19.157948
## iter 20 value 12.926510
## iter 30 value 8.286659
## iter 40 value 7.906581
## iter 50 value 7.889890
## iter 60 value 7.838746
```

```
## iter 70 value 7.806467
## iter 80 value 7.786936
## iter 90 value 7.767634
## iter 100 value 7.734898
## final value 7.734898
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 116.706875
## iter 10 value 53.426790
## iter 20 value 52.154382
## final value 52.154354
## converged
## # weights: 27
## initial value 121.146940
## iter 10 value 39.395072
## iter 20 value 35.655948
## iter 30 value 35.619591
## iter 40 value 35.618811
## final value 35.618810
## converged
## # weights: 43
## initial value 85.481915
## iter 10 value 35.456317
## iter 20 value 33.433937
## iter 30 value 33.274272
## iter 40 value 33.188621
## iter 50 value 33.174333
## iter 60 value 33.173606
## final value 33.173592
## converged
## # weights: 11
## initial value 86.705289
## iter 10 value 49.026167
## iter 20 value 39.627273
## iter 30 value 38.862642
## iter 40 value 38.700646
## iter 50 value 38.661421
```



```
## iter 60 value 38.609180
## iter 70 value 38.586509
## iter 80 value 38.583606
## iter 90 value 38.582343
## final value 38.582231
## converged
## # weights: 27
## initial value 86.620869
## iter 10 value 24.498638
## iter 20 value 17.245615
## iter 30 value 12.441904
## iter 40 value 11.873071
## iter 50 value 11.590903
## iter 60 value 11.533492
## iter 70 value 11.484643
## iter 80 value 11.022154
## iter 90 value 10.903835
## iter 100 value 10.782468
## final value 10.782468
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 86.706356
## iter 10 value 24.846574
## iter 20 value 11.064801
## iter 30 value 10.219494
## iter 40 value 9.950702
## iter 50 value 8.693359
## iter 60 value 8.488419
## iter 70 value 8.360787
## iter 80 value 8.293466
## iter 90 value 7.905520
## iter 100 value 7.450519
## final value 7.450519
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 84.236693
## iter 10 value 37.026518
```

```
## iter 20 value 27.948229
## iter 30 value 27.884468
## iter 40 value 27.883553
## final value 27.882960
## converged
## # weights: 27
## initial value 83.059242
## iter 10 value 30.027525
## iter 20 value 13.632094
## iter 30 value 12.445223
## iter 40 value 12.333550
## final value 12.333302
## converged
## # weights: 43
## initial value 123.125924
## iter 10 value 17.544325
## iter 20 value 2.894624
## iter 30 value 0.055771
## final value 0.000059
## converged
## # weights: 11
## initial value 81.949205
## iter 10 value 65.811346
## iter 20 value 60.414927
## iter 30 value 57.812922
## final value 57.740117
## converged
## # weights: 27
## initial value 100.374478
## iter 10 value 42.301126
## iter 20 value 31.697701
## iter 30 value 29.957349
## iter 40 value 29.911291
## final value 29.911032
## converged
## # weights: 43
## initial value 84.915046
```

```
## iter 10 value 36.695738
## iter 20 value 29.414734
## iter 30 value 28.891383
## iter 40 value 28.782945
## iter 50 value 28.620666
## iter 60 value 28.574788
## iter 70 value 28.574078
## final value 28.574074
## converged
## # weights: 11
## initial value 80.939282
## iter 10 value 41.512837
## iter 20 value 28.436592
## iter 30 value 28.424031
## iter 40 value 28.414060
## iter 50 value 28.382247
## iter 60 value 28.379806
## iter 70 value 28.376671
## iter 80 value 28.376386
## iter 90 value 28.376169
## final value 28.376159
## converged
## # weights: 27
## initial value 96.603328
## iter 10 value 19.840728
## iter 20 value 9.258264
## iter 30 value 8.819416
## iter 40 value 8.776622
## iter 50 value 8.747310
## iter 60 value 8.720526
## iter 70 value 8.700133
## iter 80 value 8.623365
## iter 90 value 8.056252
## iter 100 value 7.827300
## final value 7.827300
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
```

```
## initial value 88.407654
## iter 10 value 19.542425
## iter 20 value 9.656035
## iter 30 value 8.615774
## iter 40 value 8.191146
## iter 50 value 7.961924
## iter 60 value 1.793063
## iter 70 value 0.419883
## iter 80 value 0.387468
## iter 90 value 0.346242
## iter 100 value 0.310006
## final value 0.310006
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 90.373278
## iter 10 value 56.141064
## iter 20 value 47.985833
## iter 30 value 45.312903
## iter 40 value 43.459890
## iter 50 value 43.236869
## iter 60 value 43.031441
## iter 70 value 42.533345
## iter 80 value 42.516463
## iter 90 value 42.516054
## iter 100 value 42.512952
## final value 42.512952
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 93.635012
## iter 10 value 31.111495
## iter 20 value 18.545077
## iter 30 value 16.809497
## iter 40 value 16.261268
## iter 50 value 16.252863
## iter 60 value 16.252802
## final value 16.252789
## converged
```

```
## # weights: 43
## initial value 95.625975
## iter 10 value 29.122222
## iter 20 value 13.598927
## iter 30 value 7.440389
## iter 40 value 6.748318
## iter 50 value 6.331993
## iter 60 value 5.832014
## iter 70 value 4.933616
## iter 80 value 4.831808
## iter 90 value 4.592361
## iter 100 value 4.521257
## final value 4.521257
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 97.356122
## iter 10 value 63.760710
## iter 20 value 58.203169
## final value 58.203042
## converged
## # weights: 27
## initial value 94.930749
## iter 10 value 47.543077
## iter 20 value 42.173006
## iter 30 value 40.043213
## iter 40 value 39.127131
## iter 50 value 39.023600
## iter 60 value 39.023235
## final value 39.023234
## converged
## # weights: 43
## initial value 90.254351
## iter 10 value 43.793348
## iter 20 value 39.690676
## iter 30 value 38.515205
## iter 40 value 38.460927
## iter 50 value 38.265722
```

```
## iter 60 value 37.825096
## iter 70 value 37.809864
## iter 80 value 37.809556
## iter 80 value 37.809556
## iter 80 value 37.809556
## final value 37.809556
## converged
## # weights: 11
## initial value 88.098482
## iter 10 value 52.218830
## iter 20 value 44.486458
## final value 44.465486
## converged
## # weights: 27
## initial value 92.563941
## iter 10 value 36.831054
## iter 20 value 24.567389
## iter 30 value 16.702136
## iter 40 value 16.170949
## iter 50 value 15.612108
## iter 60 value 15.530648
## iter 70 value 15.466581
## iter 80 value 15.407394
## iter 90 value 15.373751
## iter 100 value 15.344819
## final value 15.344819
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 103.594205
## iter 10 value 26.663664
## iter 20 value 7.819946
## iter 30 value 4.664081
## iter 40 value 3.135304
## iter 50 value 2.767643
## iter 60 value 2.407135
## iter 70 value 1.489680
## iter 80 value 0.957414
```

```
## iter 90 value 0.765506
## iter 100 value 0.707478
## final value 0.707478
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 102.620018
## iter 10 value 55.285858
## iter 20 value 43.812487
## iter 30 value 41.371711
## iter 40 value 39.565713
## iter 50 value 37.375527
## iter 60 value 36.983869
## iter 70 value 36.537794
## iter 80 value 36.474446
## iter 90 value 36.259619
## iter 100 value 36.194397
## final value 36.194397
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 97.533367
## iter 10 value 11.516812
## iter 20 value 2.103829
## iter 30 value 0.016126
## iter 40 value 0.000455
## final value 0.000069
## converged
## # weights: 43
## initial value 128.256442
## iter 10 value 5.792067
## iter 20 value 0.214317
## iter 30 value 0.010345
## iter 40 value 0.000515
## final value 0.000078
## converged
## # weights: 11
## initial value 88.821093
## iter 10 value 53.394997
```

```
## iter 20 value 51.315014
## final value 51.314942
## converged
## # weights: 27
## initial value 113.879640
## iter 10 value 30.900926
## iter 20 value 23.682753
## iter 30 value 23.607513
## iter 40 value 23.604616
## iter 40 value 23.604616
## iter 40 value 23.604616
## final value 23.604616
## converged
## # weights: 43
## initial value 97.385518
## iter 10 value 27.977534
## iter 20 value 20.979353
## iter 30 value 20.778901
## iter 40 value 20.765673
## iter 50 value 20.717940
## iter 60 value 20.716586
## iter 70 value 20.716577
## iter 70 value 20.716577
## iter 70 value 20.716577
## final value 20.716577
## converged
## # weights: 11
## initial value 97.256067
## iter 10 value 43.839244
## iter 20 value 37.233894
## iter 30 value 36.533572
## iter 40 value 36.501342
## iter 50 value 36.499596
## iter 60 value 36.497173
## iter 70 value 36.495796
## iter 80 value 36.495709
## final value 36.495610
```



```
## converged
## # weights: 27
## initial value 89.656726
## iter 10 value 11.612173
## iter 20 value 7.872508
## iter 30 value 5.765421
## iter 40 value 5.567966
## iter 50 value 4.810955
## iter 60 value 0.348985
## iter 70 value 0.271644
## iter 80 value 0.248760
## iter 90 value 0.224739
## iter 100 value 0.200215
## final value 0.200215
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 100.761065
## iter 10 value 6.680705
## iter 20 value 0.148749
## iter 30 value 0.133524
## iter 40 value 0.122814
## iter 50 value 0.118390
## iter 60 value 0.112028
## iter 70 value 0.108107
## iter 80 value 0.106222
## iter 90 value 0.105507
## iter 100 value 0.104523
## final value 0.104523
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 94.689122
## iter 10 value 56.775839
## iter 20 value 47.035442
## iter 30 value 45.758131
## iter 40 value 45.693316
## iter 50 value 45.623719
## final value 45.623615
```

```
## converged
## # weights: 27
## initial value 116.167538
## iter 10 value 40.379660
## iter 20 value 19.988021
## iter 30 value 16.236024
## iter 40 value 15.704009
## iter 50 value 15.685990
## iter 60 value 15.683433
## iter 70 value 15.665653
## iter 80 value 15.662136
## iter 90 value 15.661461
## iter 100 value 15.660575
## final value 15.660575
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 89.796742
## iter 10 value 20.743203
## iter 20 value 9.354311
## iter 30 value 7.366334
## iter 40 value 7.215167
## iter 50 value 7.210651
## iter 60 value 7.210323
## final value 7.210307
## converged
## # weights: 11
## initial value 99.339388
## iter 10 value 60.294361
## iter 20 value 59.290992
## final value 59.290908
## converged
## # weights: 27
## initial value 113.735555
## iter 10 value 42.645654
## iter 20 value 36.520514
## iter 30 value 34.936201
## iter 40 value 34.755899
```

```
## final value 34.755518
## converged
## # weights: 43
## initial value 132.916209
## iter 10 value 38.557293
## iter 20 value 33.615434
## iter 30 value 33.497316
## iter 40 value 33.485941
## iter 50 value 33.484977
## final value 33.484931
## converged
## # weights: 11
## initial value 100.934442
## iter 10 value 51.350220
## iter 20 value 46.936031
## iter 30 value 46.755671
## iter 40 value 46.583039
## iter 50 value 46.581735
## iter 60 value 46.581463
## iter 70 value 46.579279
## iter 80 value 46.578727
## iter 90 value 46.578641
## iter 100 value 46.578414
## final value 46.578414
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 107.315042
## iter 10 value 27.824364
## iter 20 value 16.788748
## iter 30 value 15.581272
## iter 40 value 15.300208
## iter 50 value 15.143059
## iter 60 value 14.781739
## iter 70 value 14.371477
## iter 80 value 13.765904
## iter 90 value 11.363072
## iter 100 value 11.189351
```

```
## final value 11.189351
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 122.044529
## iter 10 value 23.754928
## iter 20 value 6.001012
## iter 30 value 5.162414
## iter 40 value 4.954287
## iter 50 value 4.896918
## iter 60 value 4.653035
## iter 70 value 3.943484
## iter 80 value 3.679951
## iter 90 value 3.500523
## iter 100 value 3.441183
## final value 3.441183
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 101.932425
## iter 10 value 59.946004
## iter 20 value 56.350632
## iter 30 value 54.441540
## iter 40 value 48.735840
## iter 50 value 46.413671
## iter 60 value 45.591234
## iter 70 value 45.513529
## iter 80 value 45.454340
## iter 90 value 45.445832
## iter 100 value 45.346261
## final value 45.346261
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 85.475599
## iter 10 value 29.642701
## iter 20 value 11.949284
## iter 30 value 9.187914
## iter 40 value 8.964174
## iter 50 value 8.928072
```

```
## iter 60 value 8.927097
## iter 70 value 8.926586
## iter 80 value 8.926517
## final value 8.926510
## converged
## # weights: 43
## initial value 143.220141
## iter 10 value 30.438048
## iter 20 value 12.483396
## iter 30 value 7.096969
## iter 40 value 6.305735
## iter 50 value 6.298371
## iter 60 value 6.298134
## iter 70 value 6.298054
## final value 6.298052
## converged
## # weights: 11
## initial value 111.146146
## iter 10 value 59.867411
## iter 20 value 58.174186
## final value 58.174173
## converged
## # weights: 27
## initial value 97.643980
## iter 10 value 44.999650
## iter 20 value 37.567675
## iter 30 value 34.755264
## iter 40 value 34.473439
## iter 50 value 34.394579
## iter 60 value 34.388853
## final value 34.388835
## converged
## # weights: 43
## initial value 86.624108
## iter 10 value 37.684557
## iter 20 value 34.413345
## iter 30 value 33.867716
```

```
## iter 40 value 33.813830
## iter 50 value 33.765301
## iter 60 value 33.736391
## iter 70 value 33.731329
## final value 33.730196
## converged
## # weights: 11
## initial value 112.738938
## iter 10 value 55.148109
## iter 20 value 49.949788
## iter 30 value 48.843701
## iter 40 value 48.829202
## iter 50 value 48.811557
## iter 60 value 48.809369
## iter 70 value 48.808932
## iter 80 value 48.808799
## final value 48.808755
## converged
## # weights: 27
## initial value 89.068836
## iter 10 value 19.102174
## iter 20 value 10.370535
## iter 30 value 8.859655
## iter 40 value 8.590743
## iter 50 value 8.556125
## iter 60 value 8.534106
## iter 70 value 8.495804
## iter 80 value 8.450006
## iter 90 value 8.430004
## iter 100 value 8.410856
## final value 8.410856
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 99.533126
## iter 10 value 24.882075
## iter 20 value 8.903463
## iter 30 value 6.834136
```

```
## iter 40 value 6.716639
## iter 50 value 6.652680
## iter 60 value 6.621874
## iter 70 value 6.590716
## iter 80 value 6.519600
## iter 90 value 6.380656
## iter 100 value 5.751059
## final value 5.751059
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 95.572063
## iter 10 value 58.717874
## iter 20 value 56.151004
## iter 30 value 55.368688
## iter 40 value 55.092527
## iter 50 value 54.908498
## iter 60 value 54.757368
## iter 70 value 54.751393
## iter 80 value 54.750788
## iter 90 value 54.731805
## iter 100 value 54.639357
## final value 54.639357
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 92.409434
## iter 10 value 21.037151
## iter 20 value 10.534100
## iter 30 value 3.624861
## iter 40 value 3.275644
## iter 50 value 3.213246
## iter 60 value 2.962776
## iter 70 value 2.958911
## iter 80 value 2.957690
## iter 90 value 2.953360
## iter 100 value 2.949868
## final value 2.949868
## stopped after 100 iterations
```

```
## # weights: 43
## initial value 97.060725
## iter 10 value 21.332075
## iter 20 value 3.994948
## iter 30 value 3.528216
## iter 40 value 3.525465
## final value 3.525462
## converged
## # weights: 11
## initial value 97.248651
## iter 10 value 62.720746
## iter 20 value 58.796974
## iter 30 value 58.698171
## final value 58.697897
## converged
## # weights: 27
## initial value 113.241922
## iter 10 value 38.715321
## iter 20 value 31.556739
## iter 30 value 30.604679
## iter 40 value 30.592355
## final value 30.592236
## converged
## # weights: 43
## initial value 101.486729
## iter 10 value 35.767366
## iter 20 value 30.295603
## iter 30 value 29.919684
## iter 40 value 29.912822
## iter 50 value 29.911398
## iter 60 value 29.896572
## iter 70 value 29.693485
## iter 80 value 29.526540
## final value 29.526241
## converged
## # weights: 11
## initial value 95.387151
```



```
## iter 10 value 53.915471
## iter 20 value 44.212459
## iter 30 value 43.951325
## iter 40 value 43.400343
## iter 50 value 43.064075
## iter 60 value 43.053566
## iter 70 value 43.051519
## final value 43.051517
## converged
## # weights: 27
## initial value 129.801358
## iter 10 value 38.283493
## iter 20 value 22.840114
## iter 30 value 15.304317
## iter 40 value 13.049481
## iter 50 value 12.766245
## iter 60 value 12.584277
## iter 70 value 12.524443
## iter 80 value 12.400189
## iter 90 value 12.308397
## iter 100 value 12.249594
## final value 12.249594
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 94.980512
## iter 10 value 26.258347
## iter 20 value 7.091959
## iter 30 value 4.387503
## iter 40 value 4.264675
## iter 50 value 4.182065
## iter 60 value 4.118683
## iter 70 value 4.090501
## iter 80 value 4.031065
## iter 90 value 4.011356
## iter 100 value 3.998118
## final value 3.998118
## stopped after 100 iterations
```

```
## # weights: 11
## initial value 93.357166
## iter 10 value 60.893880
## iter 20 value 58.563124
## iter 30 value 57.395633
## iter 40 value 50.699370
## iter 50 value 49.465795
## iter 60 value 49.316690
## iter 70 value 49.120169
## iter 80 value 47.209595
## iter 90 value 47.158133
## iter 100 value 47.018388
## final value 47.018388
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 96.179708
## iter 10 value 34.025475
## iter 20 value 16.802398
## iter 30 value 7.380047
## iter 40 value 4.854972
## iter 50 value 4.829627
## iter 60 value 4.828901
## iter 70 value 4.828768
## iter 80 value 4.828624
## iter 90 value 4.828484
## iter 100 value 4.828460
## final value 4.828460
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 87.749536
## iter 10 value 17.397152
## iter 20 value 9.393214
## iter 30 value 5.604539
## iter 40 value 3.460887
## iter 50 value 3.444857
## iter 60 value 3.442507
## iter 70 value 3.442145
```

```
## final value 3.442035
## converged
## # weights: 11
## initial value 90.596431
## iter 10 value 54.925914
## iter 20 value 54.563956
## final value 54.563955
## converged
## # weights: 27
## initial value 99.882440
## iter 10 value 31.968387
## iter 20 value 29.114852
## iter 30 value 29.091619
## final value 29.091616
## converged
## # weights: 43
## initial value 97.148848
## iter 10 value 31.935772
## iter 20 value 29.003146
## iter 30 value 28.872485
## iter 40 value 28.861953
## iter 50 value 28.861801
## final value 28.861800
## converged
## # weights: 11
## initial value 103.515266
## iter 10 value 45.645824
## iter 20 value 39.516417
## iter 30 value 39.242415
## iter 40 value 39.227814
## iter 50 value 39.186715
## iter 60 value 39.185251
## iter 70 value 39.177224
## iter 70 value 39.177224
## final value 39.177224
## converged
## # weights: 27
```

```
## initial value 89.098989
## iter 10 value 16.166736
## iter 20 value 9.804749
## iter 30 value 8.792516
## iter 40 value 8.679369
## iter 50 value 8.591352
## iter 60 value 8.528375
## iter 70 value 8.408688
## iter 80 value 8.166607
## iter 90 value 6.052764
## iter 100 value 6.002993
## final value 6.002993
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 98.803605
## iter 10 value 17.711985
## iter 20 value 0.468804
## iter 30 value 0.300210
## iter 40 value 0.255358
## iter 50 value 0.236926
## iter 60 value 0.210273
## iter 70 value 0.199868
## iter 80 value 0.195310
## iter 90 value 0.187816
## iter 100 value 0.182813
## final value 0.182813
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 91.708025
## iter 10 value 51.919909
## iter 20 value 49.971376
## iter 30 value 49.045629
## iter 40 value 47.858890
## iter 50 value 47.220797
## iter 60 value 47.214834
## iter 70 value 47.181638
## iter 80 value 47.156177
```

```
## final value 47.156176
## converged
## # weights: 27
## initial value 109.228031
## iter 10 value 24.011132
## iter 20 value 16.807169
## iter 30 value 15.082446
## iter 40 value 13.166184
## iter 50 value 11.813440
## iter 60 value 11.695245
## iter 70 value 11.184111
## iter 80 value 10.281586
## iter 90 value 9.926508
## iter 100 value 9.056642
## final value 9.056642
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 102.774101
## iter 10 value 16.348590
## iter 20 value 4.071458
## iter 30 value 2.716616
## iter 40 value 2.704188
## final value 2.703368
## converged
## # weights: 11
## initial value 89.431358
## iter 10 value 67.306205
## iter 20 value 60.143833
## iter 30 value 53.465020
## final value 53.401264
## converged
## # weights: 27
## initial value 91.012011
## iter 10 value 43.834284
## iter 20 value 29.494128
## iter 30 value 28.760181
## iter 40 value 28.649242
```

```
## iter 50 value 28.638532
## final value 28.638522
## converged
## # weights: 43
## initial value 99.825302
## iter 10 value 33.200041
## iter 20 value 26.471751
## iter 30 value 25.914732
## iter 40 value 25.890104
## iter 50 value 25.889556
## final value 25.889520
## converged
## # weights: 11
## initial value 118.546561
## iter 10 value 46.359871
## iter 20 value 35.172999
## iter 30 value 35.012373
## iter 40 value 34.931793
## final value 34.923363
## converged
## # weights: 27
## initial value 97.747374
## iter 10 value 19.285385
## iter 20 value 12.493942
## iter 30 value 12.016540
## iter 40 value 11.690626
## iter 50 value 11.476847
## iter 60 value 11.404035
## iter 70 value 11.337789
## iter 80 value 11.273910
## iter 90 value 11.249853
## iter 100 value 11.210767
## final value 11.210767
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 89.211452
## iter 10 value 13.912893
```

```
## iter 20 value 8.676761
## iter 30 value 5.772276
## iter 40 value 5.009597
## iter 50 value 4.785535
## iter 60 value 4.742922
## iter 70 value 4.704849
## iter 80 value 4.628564
## iter 90 value 4.595293
## iter 100 value 4.527462
## final value 4.527462
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 106.681031
## iter 10 value 50.744372
## iter 20 value 37.940922
## iter 30 value 36.961816
## iter 40 value 36.892459
## iter 50 value 36.891702
## iter 50 value 36.891702
## iter 50 value 36.891702
## final value 36.891702
## converged
```

```
print(model_nnet)
```

```
## Neural Network
##
## 83 samples
## 4 predictor
## 3 classes: '-0.868310627200323', '0.356230000902697', '1.58077062900572'
##
## No pre-processing
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)
## Summary of sample sizes: 83, 83, 83, 83, 83, 83, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
```

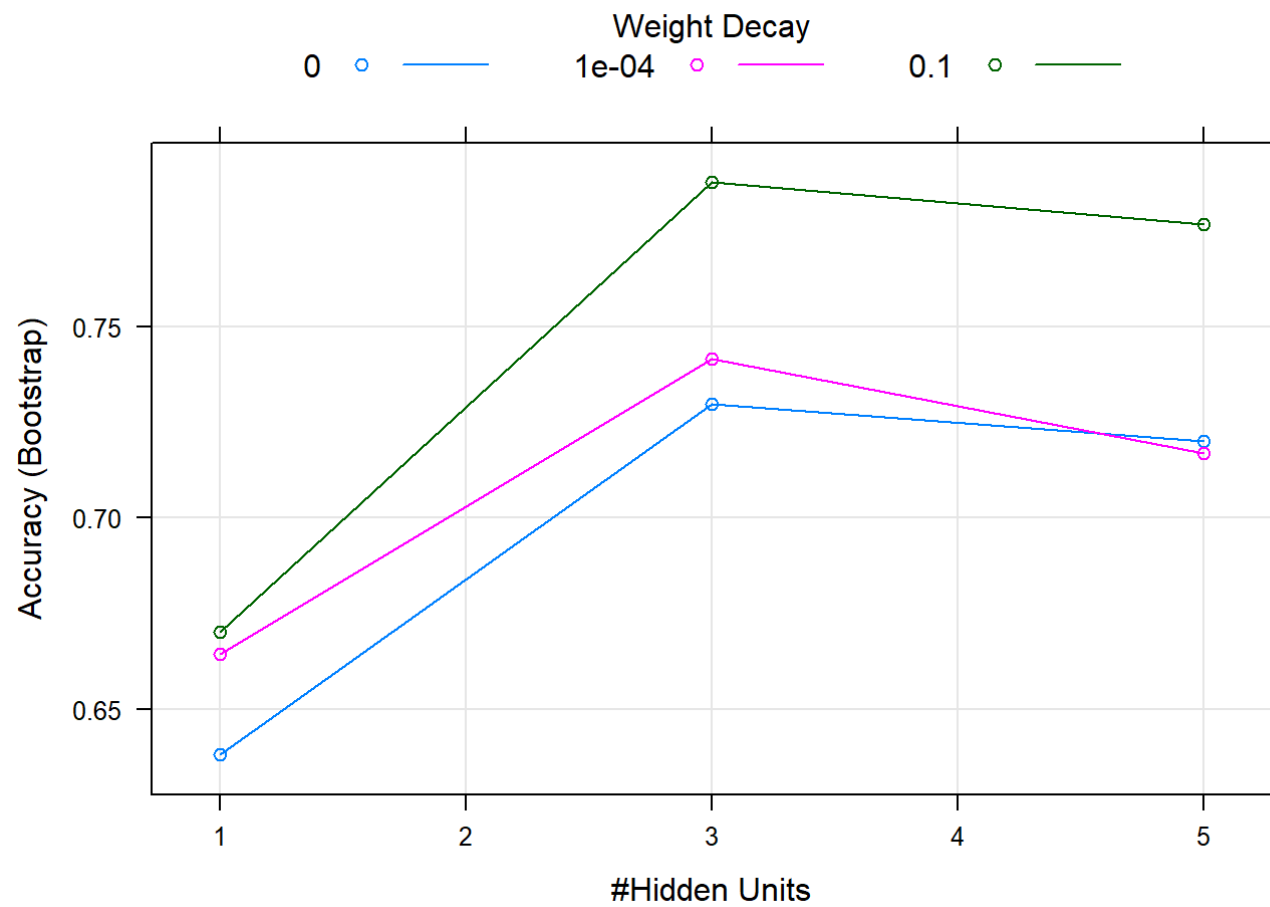
```
## size decay Accuracy Kappa
## 1 0e+00 0.6379787 0.3976979
## 1 1e-04 0.6642606 0.4430195
## 1 1e-01 0.6702324 0.4388484
## 3 0e+00 0.7298167 0.5596956
## 3 1e-04 0.7416352 0.5765539
## 3 1e-01 0.7877508 0.6457112
## 5 0e+00 0.7201537 0.5428490
## 5 1e-04 0.7168608 0.5396571
## 5 1e-01 0.7769095 0.6255932
```

```
##
```

```
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.
```

```
## The final values used for the model were size = 3 and decay = 0.1.
```

```
plot(model_nnet)
```

```
predictions<-predict.train(object=model_nnet,testSet1[,predictors],type="raw")
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                13                4                10
```

```
#confusionMatrix(predictions,testSet1$outcomeName)
```

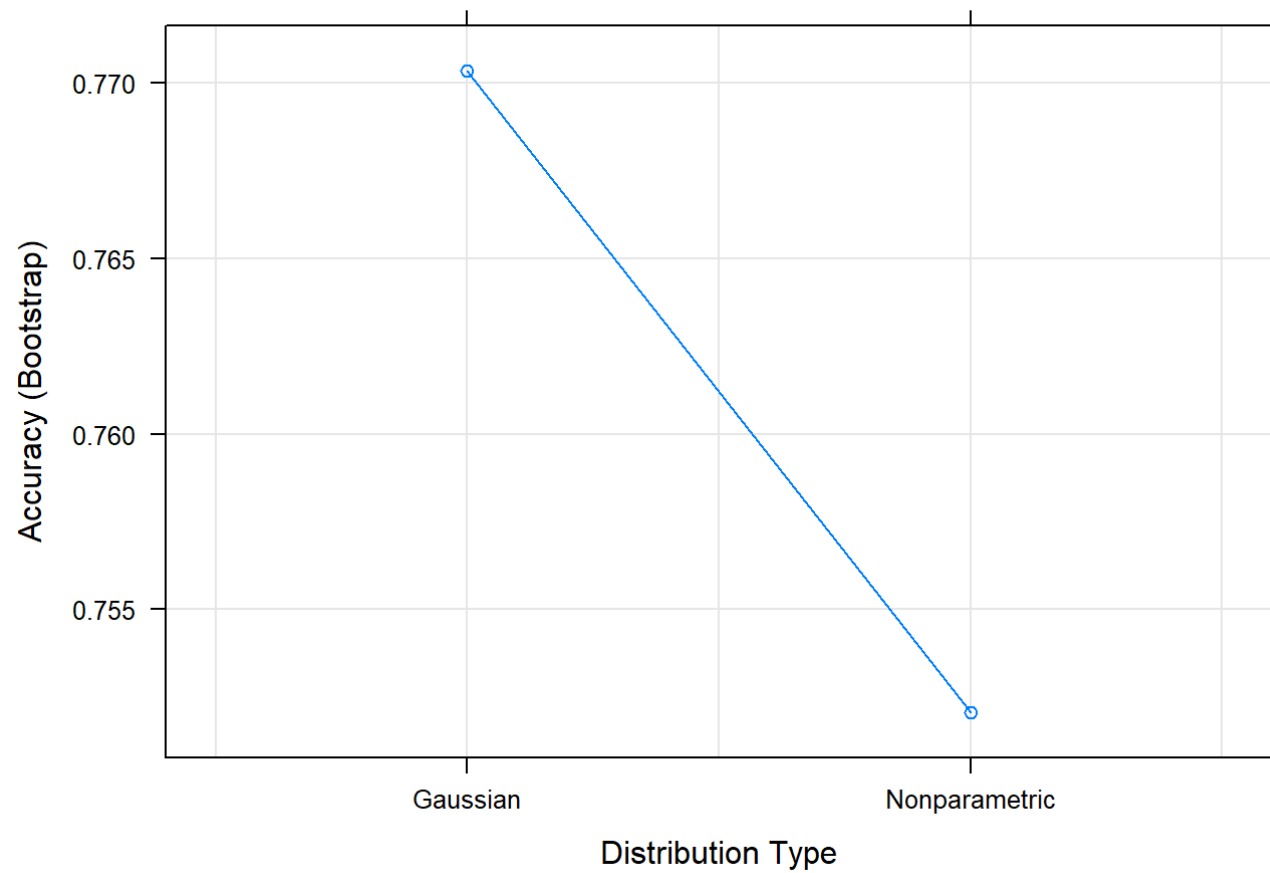
```
model_nb<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='nb')
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 30
```

```
print(model_nb)
```

```
## Naive Bayes  
##  
## 83 samples  
## 4 predictor  
## 3 classes: '-0.868310627200323', '0.356230000902697', '1.58077062900572'  
##  
## No pre-processing  
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)  
## Summary of sample sizes: 83, 83, 83, 83, 83, 83, ...  
## Resampling results across tuning parameters:  
##  
## usekernel Accuracy Kappa  
## FALSE 0.7703480 0.5949149  
## TRUE 0.7520547 0.5667496  
##  
## Tuning parameter 'fL' was held constant at a value of 0  
## Tuning  
## parameter 'adjust' was held constant at a value of 1  
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.  
## The final values used for the model were fL = 0, usekernel = FALSE and adjust  
## = 1.
```

```
plot(model_nb)
```



```
predictions<-predict.train(object=model_nb,testSet1[,predictors],type="raw")
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.3562300000902697  1.58077062900572
##                17                4                6
```

```
#confusionMatrix(predictions, testSet1$outcomeName)
```

```
fitControl <- trainControl(  
  method = "repeatedcv",  
  number = 5,  
  repeats = 5)
```

#Tune the GBM model using tune length = 20 and: a) print the model summary and b) plot the models

```
model_gbm<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='gbm',trControl=fitControl,tuneLength=20)
```

## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
## 1	1.0986	nan	0.1000	0.1275
## 2	1.0034	nan	0.1000	0.0596
## 3	0.9239	nan	0.1000	0.0558
## 4	0.8682	nan	0.1000	0.0655
## 5	0.8105	nan	0.1000	0.0443
## 6	0.7645	nan	0.1000	0.0180
## 7	0.7321	nan	0.1000	0.0229
## 8	0.7002	nan	0.1000	0.0210
## 9	0.6690	nan	0.1000	0.0253
## 10	0.6392	nan	0.1000	-0.0078
## 20	0.5064	nan	0.1000	-0.0221
## 40	0.4318	nan	0.1000	-0.0232
## 60	0.3834	nan	0.1000	-0.0359
## 80	0.3444	nan	0.1000	-0.0455
## 100	0.3103	nan	0.1000	-0.0232
## 120	0.2725	nan	0.1000	-0.0236
## 140	0.2604	nan	0.1000	-0.0229
## 160	0.2317	nan	0.1000	-0.0171
## 180	0.2100	nan	0.1000	-0.0323
## 200	0.1955	nan	0.1000	-0.0087
## 220	0.1776	nan	0.1000	-0.0157
## 240	0.1629	nan	0.1000	-0.0139
## 260	0.1512	nan	0.1000	-0.0080
## 280	0.1369	nan	0.1000	-0.0108
## 300	0.1286	nan	0.1000	-0.0083

##	320	0.1156	nan	0.1000	-0.0036
##	340	0.1093	nan	0.1000	-0.0106
##	360	0.0993	nan	0.1000	-0.0079
##	380	0.0929	nan	0.1000	-0.0034
##	400	0.0832	nan	0.1000	-0.0068
##	420	0.0764	nan	0.1000	-0.0087
##	440	0.0709	nan	0.1000	-0.0076
##	460	0.0665	nan	0.1000	-0.0031
##	480	0.0606	nan	0.1000	-0.0026
##	500	0.0581	nan	0.1000	-0.0071
##	520	0.0522	nan	0.1000	-0.0052
##	540	0.0518	nan	0.1000	-0.0025
##	560	0.0464	nan	0.1000	-0.0047
##	580	0.0440	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0408	nan	0.1000	-0.0008
##	620	0.0394	nan	0.1000	-0.0042
##	640	0.0360	nan	0.1000	-0.0026
##	660	0.0316	nan	0.1000	-0.0016
##	680	0.0294	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0273	nan	0.1000	-0.0018
##	720	0.0262	nan	0.1000	-0.0017
##	740	0.0244	nan	0.1000	-0.0016
##	760	0.0227	nan	0.1000	-0.0028
##	780	0.0231	nan	0.1000	-0.0029
##	800	0.0213	nan	0.1000	-0.0019
##	820	0.0199	nan	0.1000	-0.0015
##	840	0.0194	nan	0.1000	-0.0026
##	860	0.0181	nan	0.1000	-0.0033
##	880	0.0186	nan	0.1000	-0.0026
##	900	0.0165	nan	0.1000	-0.0024
##	920	0.0146	nan	0.1000	-0.0013
##	940	0.0134	nan	0.1000	-0.0013
##	960	0.0131	nan	0.1000	-0.0008
##	980	0.0134	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.0111	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1442
##	2	0.9784	nan	0.1000	0.0931
##	3	0.9013	nan	0.1000	0.0040
##	4	0.8467	nan	0.1000	0.0567
##	5	0.7772	nan	0.1000	0.0423
##	6	0.7254	nan	0.1000	0.0208
##	7	0.6760	nan	0.1000	0.0100
##	8	0.6440	nan	0.1000	0.0107
##	9	0.6164	nan	0.1000	0.0117
##	10	0.5915	nan	0.1000	0.0035
##	20	0.4566	nan	0.1000	-0.0064
##	40	0.3420	nan	0.1000	-0.0191
##	60	0.2469	nan	0.1000	-0.0258
##	80	0.2033	nan	0.1000	-0.0195
##	100	0.1626	nan	0.1000	-0.0153
##	120	0.1213	nan	0.1000	-0.0071
##	140	0.0974	nan	0.1000	-0.0049
##	160	0.0777	nan	0.1000	-0.0067
##	180	0.0609	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0509	nan	0.1000	-0.0069
##	220	0.0372	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0302	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0233	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0185	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0143	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0121	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0093	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0072	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0060	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0050	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1013
##	2	0.9936	nan	0.1000	0.0511
##	3	0.9290	nan	0.1000	0.0715
##	4	0.8474	nan	0.1000	0.0509
##	5	0.7846	nan	0.1000	0.0272
##	6	0.7403	nan	0.1000	0.0361
##	7	0.7030	nan	0.1000	0.0098
##	8	0.6666	nan	0.1000	0.0234
##	9	0.6313	nan	0.1000	0.0176
##	10	0.6109	nan	0.1000	0.0275
##	20	0.4429	nan	0.1000	-0.0122
##	40	0.3169	nan	0.1000	-0.0290

##	60	0.2404	nan	0.1000	-0.0194
##	80	0.1725	nan	0.1000	-0.0204
##	100	0.1281	nan	0.1000	-0.0138
##	120	0.0990	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.0768	nan	0.1000	-0.0111
##	160	0.0648	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0501	nan	0.1000	-0.0037
##	200	0.0409	nan	0.1000	-0.0079
##	220	0.0333	nan	0.1000	-0.0027
##	240	0.0262	nan	0.1000	-0.0044
##	260	0.0199	nan	0.1000	-0.0023
##	280	0.0159	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0144	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0112	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0088	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0079	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0041	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000


```

##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1448
##      2         0.9746           nan      0.1000     0.1344
##      3         0.8737           nan      0.1000     0.0696
##      4         0.8129           nan      0.1000     0.0485
##      5         0.7618           nan      0.1000     0.0345
##      6         0.7102           nan      0.1000     0.0291
##      7         0.6711           nan      0.1000     0.0142
##      8         0.6401           nan      0.1000    -0.0066
##      9         0.6101           nan      0.1000     0.0074
##     10         0.5893           nan      0.1000    -0.0163
##     20         0.4431           nan      0.1000    -0.0157
##     40         0.3387           nan      0.1000    -0.0292
##     60         0.2625           nan      0.1000    -0.0173
##     80         0.1923           nan      0.1000    -0.0111
##    100         0.1531           nan      0.1000    -0.0173
##    120         0.1232           nan      0.1000    -0.0108
##    140         0.0938           nan      0.1000    -0.0049
##    160         0.0773           nan      0.1000    -0.0103
##    180         0.0569           nan      0.1000    -0.0057
##    200         0.0452           nan      0.1000    -0.0033
##    220         0.0366           nan      0.1000    -0.0029
##    240         0.0281           nan      0.1000    -0.0044
##    260         0.0235           nan      0.1000    -0.0017
##    280         0.0173           nan      0.1000    -0.0022

```

##	300	0.0142	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0117	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0089	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0068	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0054	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0045	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1355
##	2	1.0077	nan	0.1000	0.1164
##	3	0.9167	nan	0.1000	0.0934
##	4	0.8315	nan	0.1000	0.0714
##	5	0.7756	nan	0.1000	0.0414
##	6	0.7284	nan	0.1000	0.0061
##	7	0.6985	nan	0.1000	-0.0048
##	8	0.6673	nan	0.1000	0.0338
##	9	0.6300	nan	0.1000	0.0166
##	10	0.6017	nan	0.1000	-0.0113
##	20	0.4740	nan	0.1000	-0.0012
##	40	0.3285	nan	0.1000	-0.0270
##	60	0.2402	nan	0.1000	-0.0427
##	80	0.1920	nan	0.1000	-0.0156
##	100	0.1544	nan	0.1000	-0.0184
##	120	0.1224	nan	0.1000	-0.0232
##	140	0.0940	nan	0.1000	-0.0109
##	160	0.0731	nan	0.1000	-0.0079
##	180	0.0598	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0473	nan	0.1000	-0.0047
##	220	0.0382	nan	0.1000	-0.0035
##	240	0.0314	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0253	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0208	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0169	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0137	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0132	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0116	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0071	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0059	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0001

##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0008	nan	0.1000	0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1621
##	2	0.9922	nan	0.1000	0.1189
##	3	0.9081	nan	0.1000	0.0871
##	4	0.8300	nan	0.1000	0.0619
##	5	0.7682	nan	0.1000	0.0317
##	6	0.7287	nan	0.1000	0.0342
##	7	0.6892	nan	0.1000	0.0220
##	8	0.6578	nan	0.1000	0.0296
##	9	0.6268	nan	0.1000	0.0007
##	10	0.5904	nan	0.1000	0.0163
##	20	0.4668	nan	0.1000	-0.0159

##	40	0.3384	nan	0.1000	-0.0026
##	60	0.2396	nan	0.1000	-0.0123
##	80	0.2050	nan	0.1000	-0.0181
##	100	0.1461	nan	0.1000	-0.0086
##	120	0.1111	nan	0.1000	-0.0159
##	140	0.0907	nan	0.1000	-0.0088
##	160	0.0737	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0604	nan	0.1000	-0.0076
##	200	0.0492	nan	0.1000	-0.0037
##	220	0.0385	nan	0.1000	-0.0068
##	240	0.0302	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0264	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0206	nan	0.1000	-0.0020
##	300	0.0158	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0102	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0089	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0074	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0066	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0048	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1114
##      2         1.0013           nan        0.1000     0.1200
##      3         0.9170           nan        0.1000     0.0450
##      4         0.8493           nan        0.1000     0.0911
##      5         0.7830           nan        0.1000     0.0659
##      6         0.7257           nan        0.1000     0.0183
##      7         0.6973           nan        0.1000     0.0188
##      8         0.6604           nan        0.1000     0.0057
##      9         0.6262           nan        0.1000    -0.0138
##     10         0.6053           nan        0.1000    -0.0367
##     20         0.4731           nan        0.1000    -0.0061
##     40         0.3581           nan        0.1000    -0.0332
##     60         0.2751           nan        0.1000    -0.0063
##     80         0.2037           nan        0.1000    -0.0195
##    100         0.1544           nan        0.1000    -0.0109
##    120         0.1180           nan        0.1000    -0.0140
##    140         0.0904           nan        0.1000    -0.0102
##    160         0.0707           nan        0.1000    -0.0049
##    180         0.0560           nan        0.1000    -0.0040
##    200         0.0453           nan        0.1000    -0.0057
##    220         0.0356           nan        0.1000    -0.0032
##    240         0.0276           nan        0.1000    -0.0019
##    260         0.0234           nan        0.1000    -0.0013

```

##	280	0.0169	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0140	nan	0.1000	-0.0017
##	320	0.0132	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0096	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0081	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0067	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan        0.1000     0.1592
##      2          0.9749           nan        0.1000     0.0986
##      3          0.9005           nan        0.1000     0.0848
##      4          0.8298           nan        0.1000     0.0666
##      5          0.7739           nan        0.1000    -0.0322
##      6          0.7426           nan        0.1000     0.0510
##      7          0.6954           nan        0.1000     0.0201
##      8          0.6608           nan        0.1000     0.0200
##      9          0.6296           nan        0.1000     0.0168
##     10          0.6021           nan        0.1000    -0.0146
##     20          0.4527           nan        0.1000    -0.0318
##     40          0.3505           nan        0.1000    -0.0255
##     60          0.2714           nan        0.1000    -0.0156
##     80          0.2114           nan        0.1000    -0.0254
##    100          0.1803           nan        0.1000    -0.0110
##    120          0.1318           nan        0.1000    -0.0084
##    140          0.1004           nan        0.1000    -0.0096
##    160          0.0847           nan        0.1000    -0.0082
##    180          0.0639           nan        0.1000    -0.0063
##    200          0.0520           nan        0.1000    -0.0052
##    220          0.0435           nan        0.1000    -0.0048
##    240          0.0350           nan        0.1000    -0.0043
##    260          0.0281           nan        0.1000    -0.0029
##    280          0.0209           nan        0.1000    -0.0006
##    300          0.0163           nan        0.1000    -0.0011
##    320          0.0136           nan        0.1000    -0.0018
##    340          0.0110           nan        0.1000    -0.0014
##    360          0.0084           nan        0.1000    -0.0005
##    380          0.0073           nan        0.1000    -0.0006
##    400          0.0057           nan        0.1000    -0.0008
##    420          0.0049           nan        0.1000    -0.0003
##    440          0.0040           nan        0.1000    -0.0002
##    460          0.0032           nan        0.1000    -0.0004
##    480          0.0025           nan        0.1000    -0.0003
##    500          0.0021           nan        0.1000    -0.0002

```


##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1059
##	2	0.9991	nan	0.1000	0.0738
##	3	0.9111	nan	0.1000	0.0782
##	4	0.8515	nan	0.1000	0.0822
##	5	0.7838	nan	0.1000	0.0328
##	6	0.7405	nan	0.1000	0.0481
##	7	0.6957	nan	0.1000	0.0208
##	8	0.6634	nan	0.1000	0.0173
##	9	0.6400	nan	0.1000	0.0164
##	10	0.6133	nan	0.1000	-0.0030

##	20	0.4649	nan	0.1000	-0.0105
##	40	0.3285	nan	0.1000	-0.0113
##	60	0.2594	nan	0.1000	-0.0257
##	80	0.2128	nan	0.1000	-0.0158
##	100	0.1747	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.1467	nan	0.1000	-0.0223
##	140	0.1131	nan	0.1000	-0.0207
##	160	0.0882	nan	0.1000	-0.0078
##	180	0.0700	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0616	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0454	nan	0.1000	-0.0084
##	240	0.0353	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0287	nan	0.1000	-0.0040
##	280	0.0262	nan	0.1000	-0.0055
##	300	0.0205	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0159	nan	0.1000	-0.0021
##	340	0.0126	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0100	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0089	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0070	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0060	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0055	nan	0.1000	-0.0009
##	460	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0027	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1419
##      2         0.9749           nan      0.1000     0.1104
##      3         0.8866           nan      0.1000     0.0926
##      4         0.8163           nan      0.1000     0.0642
##      5         0.7549           nan      0.1000    -0.0226
##      6         0.7225           nan      0.1000     0.0316
##      7         0.6825           nan      0.1000     0.0360
##      8         0.6518           nan      0.1000     0.0080
##      9         0.6226           nan      0.1000    -0.0049
##     10         0.5993           nan      0.1000     0.0092
##     20         0.4808           nan      0.1000    -0.0362
##     40         0.3328           nan      0.1000    -0.0106
##     60         0.2446           nan      0.1000    -0.0137
##     80         0.1920           nan      0.1000    -0.0168
##    100         0.1488           nan      0.1000    -0.0111
##    120         0.1083           nan      0.1000    -0.0166
##    140         0.0908           nan      0.1000    -0.0019
##    160         0.0749           nan      0.1000    -0.0071
##    180         0.0609           nan      0.1000    -0.0019
##    200         0.0472           nan      0.1000    -0.0021
##    220         0.0370           nan      0.1000    -0.0034
##    240         0.0313           nan      0.1000    -0.0031

```

##	260	0.0244	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0189	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0163	nan	0.1000	-0.0017
##	320	0.0142	nan	0.1000	-0.0016
##	340	0.0104	nan	0.1000	-0.0019
##	360	0.0089	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0068	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0067	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0054	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0000      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000   0.1275
## 2      1.0008      nan      0.1000   0.0820
## 3      0.9187      nan      0.1000   0.0549
## 4      0.8648      nan      0.1000   0.0738
## 5      0.7980      nan      0.1000   0.0481
## 6      0.7525      nan      0.1000   0.0295
## 7      0.7094      nan      0.1000   0.0086
## 8      0.6810      nan      0.1000  -0.0368
## 9      0.6629      nan      0.1000   0.0039
## 10     0.6364      nan      0.1000  -0.0036
## 20     0.4787      nan      0.1000  -0.0322
## 40     0.3342      nan      0.1000  -0.0221
## 60     0.2593      nan      0.1000  -0.0092
## 80     0.1998      nan      0.1000  -0.0240
## 100    0.1534      nan      0.1000  -0.0130
## 120    0.1179      nan      0.1000  -0.0026
## 140    0.0909      nan      0.1000  -0.0106
## 160    0.0711      nan      0.1000  -0.0101
## 180    0.0565      nan      0.1000  -0.0065
## 200    0.0437      nan      0.1000  -0.0043
## 220    0.0369      nan      0.1000  -0.0036
## 240    0.0287      nan      0.1000  -0.0029
## 260    0.0237      nan      0.1000  -0.0026
## 280    0.0200      nan      0.1000  -0.0018
## 300    0.0150      nan      0.1000  -0.0010
## 320    0.0122      nan      0.1000  -0.0014
## 340    0.0097      nan      0.1000  -0.0005
## 360    0.0082      nan      0.1000  -0.0006
## 380    0.0063      nan      0.1000  -0.0005
## 400    0.0053      nan      0.1000  -0.0005
## 420    0.0041      nan      0.1000  -0.0004
## 440    0.0033      nan      0.1000  -0.0003
## 460    0.0027      nan      0.1000  -0.0004
## 480    0.0022      nan      0.1000  -0.0003

```

```

##      500      0.0018      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0014      nan      0.1000     -0.0001
##      540      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##      560      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      600      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      680      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0004      nan      0.1000      0.0001
##      720      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1080
##      2         0.9962           nan        0.1000     0.1105
##      3         0.9058           nan        0.1000     0.0909
##      4         0.8319           nan        0.1000     0.0727
##      5         0.7780           nan        0.1000     0.0484
##      6         0.7303           nan        0.1000     0.0357
##      7         0.6907           nan        0.1000     0.0145
##      8         0.6635           nan        0.1000    -0.0120
##      9         0.6415           nan        0.1000     0.0148

```

##	10	0.6151	nan	0.1000	0.0018
##	20	0.4752	nan	0.1000	-0.0200
##	40	0.3411	nan	0.1000	-0.0175
##	60	0.2608	nan	0.1000	-0.0212
##	80	0.2025	nan	0.1000	-0.0301
##	100	0.1459	nan	0.1000	-0.0080
##	120	0.1075	nan	0.1000	-0.0103
##	140	0.0878	nan	0.1000	-0.0077
##	160	0.0691	nan	0.1000	-0.0059
##	180	0.0539	nan	0.1000	-0.0049
##	200	0.0439	nan	0.1000	-0.0052
##	220	0.0356	nan	0.1000	0.0002
##	240	0.0302	nan	0.1000	-0.0046
##	260	0.0242	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0198	nan	0.1000	-0.0023
##	300	0.0152	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0145	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0097	nan	0.1000	-0.0015
##	360	0.0075	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0885
##	2	0.9966	nan	0.1000	0.1017
##	3	0.9143	nan	0.1000	0.0549
##	4	0.8366	nan	0.1000	0.0697
##	5	0.7746	nan	0.1000	0.0481
##	6	0.7296	nan	0.1000	0.0217
##	7	0.6902	nan	0.1000	0.0335
##	8	0.6643	nan	0.1000	-0.0043
##	9	0.6333	nan	0.1000	-0.0042
##	10	0.6064	nan	0.1000	-0.0045
##	20	0.4614	nan	0.1000	-0.0123
##	40	0.3368	nan	0.1000	-0.0210
##	60	0.2478	nan	0.1000	-0.0068
##	80	0.1869	nan	0.1000	-0.0211
##	100	0.1479	nan	0.1000	-0.0049
##	120	0.1134	nan	0.1000	-0.0139
##	140	0.0936	nan	0.1000	-0.0102
##	160	0.0720	nan	0.1000	-0.0111
##	180	0.0593	nan	0.1000	-0.0066
##	200	0.0505	nan	0.1000	-0.0029
##	220	0.0372	nan	0.1000	-0.0039

##	240	0.0310	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0248	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0234	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0201	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0103	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0082	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000     0.1073
##      2          0.9976           nan      0.1000     0.1038
##      3          0.9160           nan      0.1000    -0.0414
##      4          0.8752           nan      0.1000     0.0262
##      5          0.8212           nan      0.1000     0.0438
##      6          0.7639           nan      0.1000     0.0146
##      7          0.7366           nan      0.1000     0.0386
##      8          0.6773           nan      0.1000     0.0188
##      9          0.6365           nan      0.1000     0.0150
##     10          0.6106           nan      0.1000     0.0143
##     20          0.4570           nan      0.1000     0.0096
##     40          0.3422           nan      0.1000    -0.0086
##     60          0.2720           nan      0.1000    -0.0193
##     80          0.1957           nan      0.1000    -0.0209
##    100          0.1503           nan      0.1000    -0.0144
##    120          0.1170           nan      0.1000    -0.0053
##    140          0.0883           nan      0.1000    -0.0068
##    160          0.0699           nan      0.1000    -0.0059
##    180          0.0558           nan      0.1000    -0.0053
##    200          0.0431           nan      0.1000    -0.0051
##    220          0.0366           nan      0.1000    -0.0023
##    240          0.0297           nan      0.1000    -0.0027
##    260          0.0262           nan      0.1000    -0.0031
##    280          0.0193           nan      0.1000    -0.0022
##    300          0.0154           nan      0.1000    -0.0021
##    320          0.0112           nan      0.1000    -0.0006
##    340          0.0091           nan      0.1000    -0.0009
##    360          0.0073           nan      0.1000    -0.0010
##    380          0.0056           nan      0.1000    -0.0006
##    400          0.0046           nan      0.1000    -0.0003
##    420          0.0036           nan      0.1000    -0.0005
##    440          0.0028           nan      0.1000    -0.0002
##    460          0.0026           nan      0.1000    -0.0003

```

```

##      480      0.0020      nan      0.1000     -0.0002
##      500      0.0016      nan      0.1000      0.0000
##      520      0.0014      nan      0.1000     -0.0004
##      540      0.0013      nan      0.1000     -0.0003
##      560      0.0013      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      640      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      680      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.0886
##      2         1.0123           nan         0.1000     0.1043
##      3         0.9318           nan         0.1000     0.0903
##      4         0.8629           nan         0.1000     0.0552
##      5         0.8010           nan         0.1000     0.0770
##      6         0.7433           nan         0.1000     0.0024
##      7         0.7036           nan         0.1000    -0.0070
##      8         0.6761           nan         0.1000     0.0067

```

##	9	0.6509	nan	0.1000	0.0030
##	10	0.6341	nan	0.1000	0.0315
##	20	0.4501	nan	0.1000	-0.0477
##	40	0.3360	nan	0.1000	-0.0239
##	60	0.2687	nan	0.1000	-0.0364
##	80	0.2162	nan	0.1000	-0.0138
##	100	0.1762	nan	0.1000	-0.0281
##	120	0.1297	nan	0.1000	-0.0284
##	140	0.1055	nan	0.1000	-0.0104
##	160	0.0858	nan	0.1000	-0.0092
##	180	0.0674	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0533	nan	0.1000	-0.0066
##	220	0.0434	nan	0.1000	-0.0047
##	240	0.0350	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0297	nan	0.1000	-0.0021
##	280	0.0221	nan	0.1000	-0.0021
##	300	0.0183	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0105	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0085	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

```

##      720      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1464
##      2      0.9853      nan      0.1000     0.1049
##      3      0.8888      nan      0.1000     0.0802
##      4      0.8191      nan      0.1000     0.0552
##      5      0.7662      nan      0.1000     0.0443
##      6      0.7234      nan      0.1000     0.0556
##      7      0.6772      nan      0.1000     0.0128
##      8      0.6437      nan      0.1000     0.0186
##      9      0.6173      nan      0.1000     -0.0684
##     10      0.5953      nan      0.1000     0.0034
##     20      0.4746      nan      0.1000     -0.0099
##     40      0.3381      nan      0.1000     -0.0477
##     60      0.2530      nan      0.1000     -0.0222
##     80      0.1883      nan      0.1000     -0.0185
##    100      0.1413      nan      0.1000     -0.0113
##    120      0.1095      nan      0.1000     -0.0201
##    140      0.0969      nan      0.1000     -0.0190
##    160      0.0703      nan      0.1000     -0.0053
##    180      0.0553      nan      0.1000     -0.0035
##    200      0.0480      nan      0.1000     -0.0072

```

##	220	0.0351	nan	0.1000	-0.0025
##	240	0.0295	nan	0.1000	-0.0066
##	260	0.0266	nan	0.1000	-0.0049
##	280	0.0237	nan	0.1000	-0.0028
##	300	0.0222	nan	0.1000	-0.0037
##	320	0.0165	nan	0.1000	-0.0034
##	340	0.0101	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0077	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0055	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0043	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1686
##      2         0.9826           nan      0.1000     0.1275
##      3         0.8952           nan      0.1000     0.0908
##      4         0.8259           nan      0.1000     0.0605
##      5         0.7723           nan      0.1000     0.0785
##      6         0.7291           nan      0.1000    -0.0227
##      7         0.6970           nan      0.1000     0.0188
##      8         0.6599           nan      0.1000     0.0120
##      9         0.6368           nan      0.1000    -0.0210
##     10         0.6116           nan      0.1000    -0.0046
##     20         0.4666           nan      0.1000    -0.0015
##     40         0.3283           nan      0.1000    -0.0093
##     60         0.2535           nan      0.1000    -0.0246
##     80         0.2040           nan      0.1000    -0.0018
##    100         0.1692           nan      0.1000    -0.0243
##    120         0.1259           nan      0.1000    -0.0113
##    140         0.0981           nan      0.1000    -0.0056
##    160         0.0745           nan      0.1000    -0.0048
##    180         0.0625           nan      0.1000    -0.0017
##    200         0.0477           nan      0.1000    -0.0058
##    220         0.0375           nan      0.1000    -0.0031
##    240         0.0281           nan      0.1000    -0.0020
##    260         0.0232           nan      0.1000    -0.0041
##    280         0.0191           nan      0.1000    -0.0008
##    300         0.0161           nan      0.1000    -0.0020
##    320         0.0124           nan      0.1000    -0.0012
##    340         0.0109           nan      0.1000     0.0001
##    360         0.0075           nan      0.1000    -0.0004
##    380         0.0065           nan      0.1000    -0.0008
##    400         0.0052           nan      0.1000    -0.0004
##    420         0.0042           nan      0.1000     0.0001
##    440         0.0037           nan      0.1000    -0.0005

```

##	460	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1069
##	2	1.0032	nan	0.1000	0.1390
##	3	0.9061	nan	0.1000	0.0822
##	4	0.8421	nan	0.1000	0.0492
##	5	0.7911	nan	0.1000	0.0252
##	6	0.7432	nan	0.1000	0.0031
##	7	0.7078	nan	0.1000	0.0389

##	8	0.6626	nan	0.1000	-0.0244
##	9	0.6486	nan	0.1000	0.0276
##	10	0.6176	nan	0.1000	0.0128
##	20	0.4843	nan	0.1000	-0.0071
##	40	0.3611	nan	0.1000	-0.0265
##	60	0.2784	nan	0.1000	-0.0216
##	80	0.2019	nan	0.1000	-0.0263
##	100	0.1637	nan	0.1000	-0.0106
##	120	0.1281	nan	0.1000	-0.0068
##	140	0.1003	nan	0.1000	-0.0169
##	160	0.0839	nan	0.1000	-0.0058
##	180	0.0645	nan	0.1000	-0.0074
##	200	0.0525	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0426	nan	0.1000	-0.0025
##	240	0.0364	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0286	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0230	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0199	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0156	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0138	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0112	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0090	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0067	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0872
##	2	1.0225	nan	0.1000	0.0898
##	3	0.9166	nan	0.1000	0.0731
##	4	0.8564	nan	0.1000	0.0642
##	5	0.7958	nan	0.1000	0.0399
##	6	0.7399	nan	0.1000	0.0371
##	7	0.6972	nan	0.1000	0.0306
##	8	0.6658	nan	0.1000	0.0201
##	9	0.6320	nan	0.1000	-0.0164
##	10	0.6103	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.4782	nan	0.1000	-0.0541
##	40	0.3605	nan	0.1000	-0.0196
##	60	0.2766	nan	0.1000	-0.0380
##	80	0.2112	nan	0.1000	-0.0145
##	100	0.1712	nan	0.1000	-0.0174
##	120	0.1278	nan	0.1000	-0.0152
##	140	0.1034	nan	0.1000	-0.0146
##	160	0.0870	nan	0.1000	-0.0126
##	180	0.0648	nan	0.1000	-0.0063

##	200	0.0516	nan	0.1000	-0.0061
##	220	0.0421	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0314	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0231	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0202	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0153	nan	0.1000	-0.0033
##	320	0.0137	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0120	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0106	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0069	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0053	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0045	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0027	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.0847
##      2      0.9915      nan      0.1000     0.1130
##      3      0.8928      nan      0.1000     0.0835
##      4      0.8272      nan      0.1000     0.0464
##      5      0.7756      nan      0.1000     0.0416
##      6      0.7384      nan      0.1000     0.0251
##      7      0.6944      nan      0.1000     0.0309
##      8      0.6668      nan      0.1000     0.0085
##      9      0.6369      nan      0.1000     0.0136
##     10      0.6080      nan      0.1000    -0.0070
##     20      0.4845      nan      0.1000     0.0017
##     40      0.3360      nan      0.1000    -0.0316
##     60      0.2472      nan      0.1000    -0.0115
##     80      0.1854      nan      0.1000    -0.0214
##    100      0.1524      nan      0.1000    -0.0095
##    120      0.1185      nan      0.1000    -0.0116
##    140      0.0932      nan      0.1000    -0.0075
##    160      0.0775      nan      0.1000    -0.0058
##    180      0.0609      nan      0.1000    -0.0024
##    200      0.0507      nan      0.1000    -0.0047
##    220      0.0408      nan      0.1000    -0.0059
##    240      0.0332      nan      0.1000    -0.0042
##    260      0.0277      nan      0.1000    -0.0037
##    280      0.0208      nan      0.1000    -0.0017
##    300      0.0179      nan      0.1000    -0.0024
##    320      0.0137      nan      0.1000    -0.0015
##    340      0.0116      nan      0.1000    -0.0016
##    360      0.0098      nan      0.1000    -0.0009
##    380      0.0074      nan      0.1000    -0.0009
##    400      0.0070      nan      0.1000    -0.0006
##    420      0.0053      nan      0.1000    -0.0006

```

##	440	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1742
##	2	0.9771	nan	0.1000	0.0000
##	3	0.9193	nan	0.1000	0.0743
##	4	0.8533	nan	0.1000	0.0633
##	5	0.7925	nan	0.1000	0.0372
##	6	0.7536	nan	0.1000	0.0258

##	7	0.7133	nan	0.1000	0.0122
##	8	0.6778	nan	0.1000	0.0243
##	9	0.6477	nan	0.1000	-0.0380
##	10	0.6305	nan	0.1000	0.0084
##	20	0.4948	nan	0.1000	-0.0249
##	40	0.4148	nan	0.1000	-0.0366
##	60	0.3500	nan	0.1000	-0.0170
##	80	0.3068	nan	0.1000	-0.0350
##	100	0.2826	nan	0.1000	-0.0088
##	120	0.2583	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.2441	nan	0.1000	-0.0172
##	160	0.2205	nan	0.1000	-0.0171
##	180	0.2077	nan	0.1000	-0.0085
##	200	0.1941	nan	0.1000	-0.0165
##	220	0.1845	nan	0.1000	-0.0183
##	240	0.1743	nan	0.1000	-0.0113
##	260	0.1609	nan	0.1000	-0.0293
##	280	0.1512	nan	0.1000	-0.0092
##	300	0.1428	nan	0.1000	-0.0108
##	320	0.1329	nan	0.1000	-0.0127
##	340	0.1230	nan	0.1000	-0.0118
##	360	0.1142	nan	0.1000	-0.0071
##	380	0.1047	nan	0.1000	-0.0265
##	400	0.0991	nan	0.1000	-0.0101
##	420	0.0908	nan	0.1000	-0.0081
##	440	0.0878	nan	0.1000	-0.0068
##	460	0.0832	nan	0.1000	-0.0071
##	480	0.0808	nan	0.1000	-0.0093
##	500	0.0725	nan	0.1000	-0.0071
##	520	0.0646	nan	0.1000	-0.0067
##	540	0.0676	nan	0.1000	-0.0065
##	560	0.0586	nan	0.1000	-0.0081
##	580	0.0603	nan	0.1000	-0.0183
##	600	0.0536	nan	0.1000	-0.0044
##	620	0.0495	nan	0.1000	-0.0058
##	640	0.0467	nan	0.1000	-0.0045
##	660	0.0444	nan	0.1000	-0.0036

##	680	0.0447	nan	0.1000	-0.0055
##	700	0.0402	nan	0.1000	-0.0029
##	720	0.0372	nan	0.1000	-0.0037
##	740	0.0365	nan	0.1000	-0.0063
##	760	0.0366	nan	0.1000	-0.0057
##	780	0.0369	nan	0.1000	-0.0058
##	800	0.0317	nan	0.1000	-0.0039
##	820	0.0288	nan	0.1000	-0.0034
##	840	0.0289	nan	0.1000	-0.0031
##	860	0.0247	nan	0.1000	-0.0016
##	880	0.0222	nan	0.1000	-0.0007
##	900	0.0223	nan	0.1000	-0.0026
##	920	0.0207	nan	0.1000	-0.0032
##	940	0.0210	nan	0.1000	-0.0023
##	960	0.0208	nan	0.1000	-0.0021
##	980	0.0188	nan	0.1000	-0.0012
##	1000	0.0178	nan	0.1000	-0.0026

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0925
##	2	1.0005	nan	0.1000	0.1204
##	3	0.8984	nan	0.1000	0.0638
##	4	0.8263	nan	0.1000	0.0199
##	5	0.7794	nan	0.1000	0.0486
##	6	0.7335	nan	0.1000	0.0503
##	7	0.6905	nan	0.1000	0.0249
##	8	0.6557	nan	0.1000	0.0144
##	9	0.6181	nan	0.1000	0.0135
##	10	0.5964	nan	0.1000	0.0252
##	20	0.4624	nan	0.1000	0.0037
##	40	0.3203	nan	0.1000	-0.0064
##	60	0.2453	nan	0.1000	-0.0226
##	80	0.1961	nan	0.1000	-0.0057
##	100	0.1512	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.1208	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0926	nan	0.1000	-0.0110
##	160	0.0771	nan	0.1000	-0.0099

##	180	0.0661	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0550	nan	0.1000	-0.0074
##	220	0.0431	nan	0.1000	-0.0020
##	240	0.0368	nan	0.1000	-0.0058
##	260	0.0299	nan	0.1000	-0.0032
##	280	0.0238	nan	0.1000	-0.0037
##	300	0.0235	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0201	nan	0.1000	-0.0033
##	340	0.0152	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0126	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0113	nan	0.1000	-0.0028
##	400	0.0098	nan	0.1000	-0.0017
##	420	0.0114	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0079	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0068	nan	0.1000	-0.0019
##	480	0.0065	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0052	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0049	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0069	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0042	nan	0.1000	-0.0011
##	600	0.0059	nan	0.1000	-0.0008
##	620	0.0043	nan	0.1000	-0.0012
##	640	0.0046	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0040	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0110	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	760	0.0034	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0030	nan	0.1000	-0.0012
##	820	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0030	nan	0.1000	0.0004
##	900	0.0030	nan	0.1000	-0.0005


```

##      920      0.0019      nan      0.1000     -0.0007
##      940      0.0021      nan      0.1000     -0.0010
##      960      0.0016      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0016      nan      0.1000     -0.0004
##     1000      0.0018      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1          1.0986             nan      0.1000      0.1525
##      2          0.9928             nan      0.1000      0.0915
##      3          0.8982             nan      0.1000      0.0798
##      4          0.8303             nan      0.1000      0.0502
##      5          0.7645             nan      0.1000      0.0245
##      6          0.7288             nan      0.1000      0.0385
##      7          0.6896             nan      0.1000      0.0357
##      8          0.6601             nan      0.1000      0.0274
##      9          0.6276             nan      0.1000      0.0260
##     10          0.6083             nan      0.1000      0.0257
##     20          0.4520             nan      0.1000     -0.0236
##     40          0.3316             nan      0.1000     -0.0033
##     60          0.2499             nan      0.1000     -0.0276
##     80          0.1989             nan      0.1000     -0.0073
##    100          0.1534             nan      0.1000     -0.0213
##    120          0.1191             nan      0.1000     -0.0058
##    140          0.0941             nan      0.1000     -0.0087
##    160          0.0724             nan      0.1000     -0.0072
##    180          0.0582             nan      0.1000     -0.0072
##    200          0.0506             nan      0.1000     -0.0040
##    220          0.0436             nan      0.1000     -0.0040
##    240          0.0374             nan      0.1000     -0.0082
##    260          0.0292             nan      0.1000     -0.0064
##    280          0.0207             nan      0.1000     -0.0049
##    300          0.0162             nan      0.1000     -0.0035
##    320          0.0140             nan      0.1000      0.0002
##    340          0.0127             nan      0.1000     -0.0024
##    360          0.0110             nan      0.1000     -0.0009
##    380          0.0097             nan      0.1000     -0.0022
##    400          0.0090             nan      0.1000     -0.0029

```

##	420	0.0088	nan	0.1000	-0.0013
##	440	0.0068	nan	0.1000	-0.0014
##	460	0.0054	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0047	nan	0.1000	-0.0014
##	500	0.0039	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	560	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0019	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0015	nan	0.1000	-0.0007
##	840	0.0016	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0032	nan	0.1000	-0.0018
##	880	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0013	nan	0.1000	0.0001
##	940	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1555
##	2	0.9856	nan	0.1000	0.1047
##	3	0.9069	nan	0.1000	0.0904
##	4	0.8391	nan	0.1000	0.0174
##	5	0.7875	nan	0.1000	0.0289

##	6	0.7446	nan	0.1000	0.0319
##	7	0.7063	nan	0.1000	0.0177
##	8	0.6732	nan	0.1000	0.0357
##	9	0.6389	nan	0.1000	0.0103
##	10	0.6180	nan	0.1000	-0.0045
##	20	0.4534	nan	0.1000	-0.0271
##	40	0.3250	nan	0.1000	-0.0138
##	60	0.2557	nan	0.1000	-0.0056
##	80	0.2011	nan	0.1000	-0.0051
##	100	0.1469	nan	0.1000	-0.0109
##	120	0.1127	nan	0.1000	-0.0110
##	140	0.0934	nan	0.1000	-0.0123
##	160	0.0721	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0608	nan	0.1000	-0.0049
##	200	0.0511	nan	0.1000	-0.0091
##	220	0.0452	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0378	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0306	nan	0.1000	-0.0026
##	280	0.0239	nan	0.1000	-0.0021
##	300	0.0219	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0154	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0124	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0103	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0093	nan	0.1000	-0.0024
##	400	0.0076	nan	0.1000	-0.0015
##	420	0.0065	nan	0.1000	-0.0015
##	440	0.0059	nan	0.1000	-0.0014
##	460	0.0053	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0043	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0041	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0014	nan	0.1000	-0.0001

```

##      660      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0012      nan      0.1000     -0.0005
##      700      0.0013      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0010      nan      0.1000     -0.0003
##      740      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0008      nan      0.1000      0.0000
##      780      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      820      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0008      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0009      nan      0.1000     -0.0004
##      880      0.0015      nan      0.1000     -0.0005
##      900      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0026      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0008      nan      0.1000     -0.0001

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1486
##      2         0.9852           nan      0.1000     0.1325
##      3         0.8948           nan      0.1000     0.0472
##      4         0.8236           nan      0.1000     0.0536
##      5         0.7723           nan      0.1000     0.0636
##      6         0.7230           nan      0.1000     0.0111
##      7         0.6909           nan      0.1000     0.0194
##      8         0.6532           nan      0.1000     0.0188
##      9         0.6271           nan      0.1000     0.0197
##     10         0.6048           nan      0.1000    -0.0012
##     20         0.4686           nan      0.1000    -0.0194
##     40         0.3296           nan      0.1000    -0.0434
##     60         0.2537           nan      0.1000    -0.0157
##     80         0.1892           nan      0.1000    -0.0106
##    100         0.1535           nan      0.1000    -0.0171
##    120         0.1151           nan      0.1000    -0.0113
##    140         0.0982           nan      0.1000    -0.0081

```

##	160	0.0719	nan	0.1000	-0.0053
##	180	0.0543	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0441	nan	0.1000	-0.0057
##	220	0.0362	nan	0.1000	-0.0054
##	240	0.0316	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0305	nan	0.1000	-0.0052
##	280	0.0264	nan	0.1000	-0.0027
##	300	0.0207	nan	0.1000	-0.0035
##	320	0.0158	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0152	nan	0.1000	-0.0027
##	360	0.0137	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0141	nan	0.1000	0.0007
##	400	0.0107	nan	0.1000	-0.0033
##	420	0.0088	nan	0.1000	-0.0024
##	440	0.0086	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0111	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0071	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0071	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0069	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0060	nan	0.1000	-0.0011
##	560	0.0051	nan	0.1000	-0.0014
##	580	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0028	nan	0.1000	-0.0012
##	640	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0025	nan	0.1000	-0.0009
##	720	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	740	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0036	nan	0.1000	-0.0019
##	800	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0032	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.0042	nan	0.1000	-0.0023
##	880	0.0024	nan	0.1000	-0.0010

```

##      900      0.0022      nan      0.1000      -0.0011
##      920      0.0016      nan      0.1000      -0.0004
##      940      0.0031      nan      0.1000      -0.0018
##      960      0.0055      nan      0.1000      -0.0030
##      980      0.0024      nan      0.1000      -0.0014
##     1000      0.0022      nan      0.1000      -0.0012
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1688
##      2         0.9905           nan         0.1000     0.1105
##      3         0.9057           nan         0.1000     0.0122
##      4         0.8325           nan         0.1000     0.0529
##      5         0.7700           nan         0.1000     0.0317
##      6         0.7255           nan         0.1000     0.0483
##      7         0.6762           nan         0.1000     0.0352
##      8         0.6368           nan         0.1000     0.0038
##      9         0.6110           nan         0.1000     0.0193
##     10         0.5919           nan         0.1000     0.0081
##     20         0.4346           nan         0.1000    -0.0063
##     40         0.3188           nan         0.1000    -0.0123
##     60         0.2407           nan         0.1000    -0.0176
##     80         0.1861           nan         0.1000    -0.0367
##    100         0.1408           nan         0.1000    -0.0090
##    120         0.1110           nan         0.1000    -0.0175
##    140         0.0919           nan         0.1000    -0.0092
##    160         0.0715           nan         0.1000    -0.0080
##    180         0.0620           nan         0.1000    -0.0077
##    200         0.0530           nan         0.1000    -0.0083
##    220         0.0446           nan         0.1000    -0.0046
##    240         0.0402           nan         0.1000    -0.0009
##    260         0.0283           nan         0.1000    -0.0028
##    280         0.0229           nan         0.1000    -0.0053
##    300         0.0235           nan         0.1000    -0.0037
##    320         0.0170           nan         0.1000    -0.0009
##    340         0.0159           nan         0.1000    -0.0030
##    360         0.0142           nan         0.1000    -0.0009
##    380         0.0107           nan         0.1000    -0.0031

```

##	400	0.0083	nan	0.1000	-0.0016
##	420	0.0132	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0073	nan	0.1000	-0.0018
##	460	0.0077	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0071	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0061	nan	0.1000	-0.0025
##	520	0.0054	nan	0.1000	-0.0016
##	540	0.0057	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0047	nan	0.1000	-0.0013
##	580	0.0043	nan	0.1000	-0.0008
##	600	0.0033	nan	0.1000	-0.0014
##	620	0.0025	nan	0.1000	-0.0008
##	640	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0021	nan	0.1000	-0.0008
##	740	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0028	nan	0.1000	-0.0016
##	900	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0015	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.0017	nan	0.1000	-0.0009
##	960	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.0016	nan	0.1000	0.0005
##	1000	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1565
##	2	0.9797	nan	0.1000	0.0946
##	3	0.9036	nan	0.1000	0.0687
##	4	0.8332	nan	0.1000	0.0465

##	5	0.7682	nan	0.1000	0.0448
##	6	0.7211	nan	0.1000	0.0072
##	7	0.6799	nan	0.1000	0.0187
##	8	0.6509	nan	0.1000	-0.0195
##	9	0.6370	nan	0.1000	0.0238
##	10	0.6095	nan	0.1000	0.0077
##	20	0.4700	nan	0.1000	-0.0290
##	40	0.3343	nan	0.1000	-0.0337
##	60	0.2657	nan	0.1000	-0.0295
##	80	0.1981	nan	0.1000	-0.0148
##	100	0.1492	nan	0.1000	-0.0125
##	120	0.1207	nan	0.1000	-0.0080
##	140	0.0922	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0734	nan	0.1000	-0.0062
##	180	0.0585	nan	0.1000	-0.0066
##	200	0.0450	nan	0.1000	-0.0079
##	220	0.0366	nan	0.1000	-0.0026
##	240	0.0319	nan	0.1000	-0.0050
##	260	0.0240	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0202	nan	0.1000	-0.0041
##	300	0.0195	nan	0.1000	-0.0030
##	320	0.0145	nan	0.1000	-0.0031
##	340	0.0120	nan	0.1000	-0.0020
##	360	0.0113	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0096	nan	0.1000	-0.0024
##	400	0.0104	nan	0.1000	-0.0037
##	420	0.0091	nan	0.1000	-0.0030
##	440	0.0075	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0071	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0112	nan	0.1000	-0.0012
##	500	0.0131	nan	0.1000	-0.0053
##	520	0.0055	nan	0.1000	-0.0013
##	540	0.0041	nan	0.1000	-0.0015
##	560	0.0045	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0062	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0058	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0040	nan	0.1000	-0.0000


```

##      640      0.0042      nan      0.1000      -0.0000
##      660      0.0033      nan      0.1000      -0.0015
##      680      0.0024      nan      0.1000      -0.0010
##      700      0.0023      nan      0.1000      -0.0002
##      720      0.0023      nan      0.1000      -0.0002
##      740      0.0023      nan      0.1000      -0.0007
##      760      0.0020      nan      0.1000      -0.0010
##      780      0.0019      nan      0.1000      -0.0008
##      800      0.0024      nan      0.1000      -0.0000
##      820      0.0018      nan      0.1000      -0.0001
##      840      0.0018      nan      0.1000      -0.0006
##      860      0.0022      nan      0.1000      -0.0009
##      880      0.0051      nan      0.1000      -0.0001
##      900      0.0018      nan      0.1000      -0.0009
##      920      0.0018      nan      0.1000      -0.0001
##      940      0.0019      nan      0.1000      -0.0010
##      960      0.0028      nan      0.1000      -0.0010
##      980      0.0022      nan      0.1000      -0.0012
##     1000      0.0022      nan      0.1000      -0.0012

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1203
##      2      1.0021      nan      0.1000      0.0117
##      3      0.9280      nan      0.1000      0.0342
##      4      0.8563      nan      0.1000      0.0522
##      5      0.7972      nan      0.1000      0.0540
##      6      0.7530      nan      0.1000      0.0353
##      7      0.7094      nan      0.1000      0.0233
##      8      0.6743      nan      0.1000      0.0136
##      9      0.6413      nan      0.1000      -0.0004
##     10      0.6220      nan      0.1000      -0.0081
##     20      0.4694      nan      0.1000      0.0034
##     40      0.3440      nan      0.1000      -0.0310
##     60      0.2536      nan      0.1000      -0.0164
##     80      0.2042      nan      0.1000      -0.0086
##    100      0.1537      nan      0.1000      -0.0130
##    120      0.1161      nan      0.1000      -0.0040

```

##	140	0.0955	nan	0.1000	-0.0085
##	160	0.0752	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0652	nan	0.1000	-0.0041
##	200	0.0516	nan	0.1000	-0.0081
##	220	0.0416	nan	0.1000	-0.0069
##	240	0.0377	nan	0.1000	-0.0064
##	260	0.0325	nan	0.1000	-0.0046
##	280	0.0230	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0217	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0175	nan	0.1000	-0.0028
##	340	0.0152	nan	0.1000	-0.0024
##	360	0.0128	nan	0.1000	-0.0019
##	380	0.0102	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0122	nan	0.1000	-0.0036
##	420	0.0092	nan	0.1000	-0.0018
##	440	0.0081	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0063	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0059	nan	0.1000	-0.0018
##	500	0.0050	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0050	nan	0.1000	-0.0010
##	540	0.0044	nan	0.1000	-0.0014
##	560	0.0042	nan	0.1000	-0.0012
##	580	0.0037	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0032	nan	0.1000	-0.0013
##	620	0.0033	nan	0.1000	-0.0015
##	640	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0006	nan	0.1000	-0.0003

```

##      880      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0009      nan      0.1000     -0.0005
##      920      0.0009      nan      0.1000     -0.0006
##      940      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1650
##      2      0.9731      nan      0.1000     0.1079
##      3      0.8929      nan      0.1000     0.0451
##      4      0.8292      nan      0.1000     0.0332
##      5      0.7837      nan      0.1000     0.0700
##      6      0.7275      nan      0.1000     0.0177
##      7      0.6930      nan      0.1000     0.0092
##      8      0.6631      nan      0.1000     0.0100
##      9      0.6375      nan      0.1000     -0.0125
##     10      0.6142      nan      0.1000     0.0048
##     20      0.4533      nan      0.1000     -0.0127
##     40      0.3235      nan      0.1000     -0.0158
##     60      0.2505      nan      0.1000     -0.0123
##     80      0.1995      nan      0.1000     -0.0073
##    100      0.1571      nan      0.1000     -0.0117
##    120      0.1248      nan      0.1000     -0.0323
##    140      0.1029      nan      0.1000     -0.0009
##    160      0.0775      nan      0.1000     -0.0091
##    180      0.0633      nan      0.1000     -0.0047
##    200      0.0521      nan      0.1000     -0.0018
##    220      0.0457      nan      0.1000     -0.0098
##    240      0.0378      nan      0.1000     -0.0056
##    260      0.0302      nan      0.1000     -0.0069
##    280      0.0259      nan      0.1000     -0.0052
##    300      0.0235      nan      0.1000     -0.0056
##    320      0.0183      nan      0.1000     -0.0026
##    340      0.0174      nan      0.1000     -0.0054
##    360      0.0150      nan      0.1000     -0.0043

```

##	380	0.0139	nan	0.1000	-0.0037
##	400	0.0133	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0127	nan	0.1000	-0.0042
##	440	0.0104	nan	0.1000	-0.0031
##	460	0.0097	nan	0.1000	-0.0041
##	480	0.0085	nan	0.1000	-0.0035
##	500	0.0078	nan	0.1000	-0.0030
##	520	0.0071	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0059	nan	0.1000	-0.0023
##	560	0.0063	nan	0.1000	-0.0010
##	580	0.0053	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0058	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0047	nan	0.1000	-0.0016
##	660	0.0038	nan	0.1000	-0.0015
##	680	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0037	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0034	nan	0.1000	-0.0018
##	800	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0080	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0030	nan	0.1000	-0.0017
##	860	0.0042	nan	0.1000	-0.0013
##	880	0.0028	nan	0.1000	-0.0016
##	900	0.0022	nan	0.1000	-0.0011
##	920	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1496
##	2	1.0004	nan	0.1000	0.1267
##	3	0.9123	nan	0.1000	0.0537

##	4	0.8512	nan	0.1000	0.0215
##	5	0.8005	nan	0.1000	0.0575
##	6	0.7565	nan	0.1000	0.0409
##	7	0.7177	nan	0.1000	0.0156
##	8	0.6832	nan	0.1000	0.0306
##	9	0.6435	nan	0.1000	-0.0031
##	10	0.6195	nan	0.1000	0.0007
##	20	0.4621	nan	0.1000	-0.0275
##	40	0.3375	nan	0.1000	-0.0049
##	60	0.2614	nan	0.1000	-0.0092
##	80	0.2104	nan	0.1000	-0.0077
##	100	0.1561	nan	0.1000	-0.0056
##	120	0.1244	nan	0.1000	-0.0080
##	140	0.1008	nan	0.1000	-0.0157
##	160	0.0821	nan	0.1000	-0.0065
##	180	0.0701	nan	0.1000	-0.0134
##	200	0.0561	nan	0.1000	-0.0047
##	220	0.0484	nan	0.1000	-0.0057
##	240	0.0366	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0316	nan	0.1000	-0.0064
##	280	0.0252	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0230	nan	0.1000	-0.0047
##	320	0.0225	nan	0.1000	-0.0044
##	340	0.0175	nan	0.1000	-0.0047
##	360	0.0160	nan	0.1000	-0.0044
##	380	0.0139	nan	0.1000	-0.0045
##	400	0.0131	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0097	nan	0.1000	-0.0019
##	440	0.0084	nan	0.1000	-0.0027
##	460	0.0076	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0061	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0054	nan	0.1000	-0.0021
##	520	0.0039	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0036	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0035	nan	0.1000	-0.0011
##	580	0.0034	nan	0.1000	-0.0011
##	600	0.0034	nan	0.1000	-0.0008

```

##      620      0.0027      nan      0.1000     -0.0009
##      640      0.0022      nan      0.1000     -0.0002
##      660      0.0022      nan      0.1000     -0.0005
##      680      0.0021      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0020      nan      0.1000     -0.0007
##      720      0.0020      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0020      nan      0.1000     -0.0006
##      760      0.0022      nan      0.1000     -0.0004
##      780      0.0027      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0021      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0017      nan      0.1000     -0.0003
##      860      0.0010      nan      0.1000     -0.0004
##      880      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0010      nan      0.1000     -0.0004
##      920      0.0012      nan      0.1000      0.0001
##      940      0.0008      nan      0.1000     -0.0004
##      960      0.0010      nan      0.1000      0.0002
##      980      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1587
##      2         0.9808           nan      0.1000     0.1020
##      3         0.8934           nan      0.1000     0.0985
##      4         0.8243           nan      0.1000     0.0590
##      5         0.7735           nan      0.1000     0.0671
##      6         0.7174           nan      0.1000     0.0407
##      7         0.6832           nan      0.1000     0.0219
##      8         0.6582           nan      0.1000     0.0083
##      9         0.6332           nan      0.1000     0.0231
##     10         0.6041           nan      0.1000     0.0140
##     20         0.4606           nan      0.1000    -0.0111
##     40         0.3281           nan      0.1000    -0.0152
##     60         0.2515           nan      0.1000    -0.0102
##     80         0.1996           nan      0.1000    -0.0175
##    100         0.1672           nan      0.1000    -0.0183

```

##	120	0.1227	nan	0.1000	-0.0044
##	140	0.1024	nan	0.1000	-0.0092
##	160	0.0851	nan	0.1000	-0.0099
##	180	0.0718	nan	0.1000	-0.0106
##	200	0.0596	nan	0.1000	-0.0047
##	220	0.0514	nan	0.1000	-0.0100
##	240	0.0442	nan	0.1000	-0.0110
##	260	0.0422	nan	0.1000	-0.0046
##	280	0.0319	nan	0.1000	-0.0097
##	300	0.0291	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0222	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0177	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0156	nan	0.1000	-0.0030
##	380	0.0142	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0143	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0123	nan	0.1000	-0.0031
##	440	0.0077	nan	0.1000	-0.0023
##	460	0.0092	nan	0.1000	-0.0021
##	480	0.0052	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0063	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0053	nan	0.1000	-0.0009
##	540	0.0047	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0032	nan	0.1000	-0.0010
##	580	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0012	nan	0.1000	0.0001
##	740	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0005

##	860	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.0010	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1176
##	2	0.9832	nan	0.1000	0.0404
##	3	0.9103	nan	0.1000	0.0587
##	4	0.8444	nan	0.1000	0.0465
##	5	0.7965	nan	0.1000	0.0749
##	6	0.7433	nan	0.1000	0.0366
##	7	0.7001	nan	0.1000	0.0254
##	8	0.6592	nan	0.1000	0.0285
##	9	0.6333	nan	0.1000	-0.0083
##	10	0.6042	nan	0.1000	0.0178
##	20	0.4367	nan	0.1000	-0.0112
##	40	0.3114	nan	0.1000	-0.0197
##	60	0.2335	nan	0.1000	-0.0265
##	80	0.1777	nan	0.1000	-0.0069
##	100	0.1468	nan	0.1000	-0.0053
##	120	0.1121	nan	0.1000	-0.0096
##	140	0.0889	nan	0.1000	-0.0069
##	160	0.0727	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0643	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0500	nan	0.1000	-0.0049
##	220	0.0411	nan	0.1000	-0.0052
##	240	0.0348	nan	0.1000	-0.0055
##	260	0.0322	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0264	nan	0.1000	-0.0040
##	300	0.0234	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0203	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0185	nan	0.1000	-0.0004

##	360	0.0177	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0137	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0103	nan	0.1000	-0.0018
##	420	0.0079	nan	0.1000	-0.0016
##	440	0.0065	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0062	nan	0.1000	-0.0014
##	480	0.0057	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0056	nan	0.1000	-0.0021
##	520	0.0072	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0084	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0046	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0056	nan	0.1000	-0.0026
##	600	0.0047	nan	0.1000	-0.0011
##	620	0.0055	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.0040	nan	0.1000	-0.0017
##	660	0.0040	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0053	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0045	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0028	nan	0.1000	-0.0011
##	740	0.0022	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	800	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0021	nan	0.1000	-0.0008
##	900	0.0020	nan	0.1000	-0.0008
##	920	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0016	nan	0.1000	0.0002
##	960	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0871
##	2	1.0117	nan	0.1000	0.1056

##	3	0.9210	nan	0.1000	0.0898
##	4	0.8443	nan	0.1000	0.0577
##	5	0.7907	nan	0.1000	0.0324
##	6	0.7376	nan	0.1000	0.0222
##	7	0.7039	nan	0.1000	0.0198
##	8	0.6605	nan	0.1000	0.0083
##	9	0.6262	nan	0.1000	0.0157
##	10	0.5953	nan	0.1000	0.0259
##	20	0.4225	nan	0.1000	-0.0107
##	40	0.3166	nan	0.1000	-0.0199
##	60	0.2341	nan	0.1000	-0.0118
##	80	0.1835	nan	0.1000	-0.0036
##	100	0.1537	nan	0.1000	-0.0036
##	120	0.1242	nan	0.1000	-0.0128
##	140	0.0916	nan	0.1000	-0.0103
##	160	0.0741	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0635	nan	0.1000	-0.0067
##	200	0.0537	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0414	nan	0.1000	-0.0049
##	240	0.0343	nan	0.1000	-0.0032
##	260	0.0279	nan	0.1000	-0.0059
##	280	0.0265	nan	0.1000	-0.0068
##	300	0.0263	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0236	nan	0.1000	-0.0043
##	340	0.0182	nan	0.1000	-0.0041
##	360	0.0175	nan	0.1000	-0.0035
##	380	0.0142	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0121	nan	0.1000	-0.0039
##	420	0.0118	nan	0.1000	-0.0039
##	440	0.0110	nan	0.1000	-0.0033
##	460	0.0106	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0088	nan	0.1000	-0.0037
##	500	0.0069	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0078	nan	0.1000	-0.0035
##	540	0.0061	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0051	nan	0.1000	-0.0000

```

##      600      0.0064      nan      0.1000     -0.0031
##      620      0.0057      nan      0.1000     -0.0028
##      640      0.0067      nan      0.1000     -0.0008
##      660      0.0037      nan      0.1000     -0.0011
##      680      0.0034      nan      0.1000     -0.0016
##      700      0.0024      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0025      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0020      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0017      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0011      nan      0.1000     -0.0003
##      800      0.0014      nan      0.1000     -0.0008
##      820      0.0016      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      860      0.0010      nan      0.1000     -0.0003
##      880      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0015      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0012      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##     1000      0.0008      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1144
##      2         0.9916           nan      0.1000     0.0698
##      3         0.9119           nan      0.1000     0.0699
##      4         0.8328           nan      0.1000     0.0385
##      5         0.7757           nan      0.1000     0.0627
##      6         0.7289           nan      0.1000     0.0471
##      7         0.6906           nan      0.1000     0.0191
##      8         0.6469           nan      0.1000     0.0356
##      9         0.6169           nan      0.1000     -0.0043
##     10         0.5927           nan      0.1000     0.0125
##     20         0.4511           nan      0.1000     -0.0308
##     40         0.3216           nan      0.1000     -0.0197
##     60         0.2529           nan      0.1000     -0.0196
##     80         0.2033           nan      0.1000     -0.0217

```

##	100	0.1633	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.1269	nan	0.1000	-0.0064
##	140	0.0953	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0793	nan	0.1000	-0.0050
##	180	0.0635	nan	0.1000	-0.0125
##	200	0.0483	nan	0.1000	-0.0024
##	220	0.0430	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0358	nan	0.1000	-0.0026
##	260	0.0293	nan	0.1000	-0.0062
##	280	0.0275	nan	0.1000	-0.0059
##	300	0.0249	nan	0.1000	-0.0086
##	320	0.0219	nan	0.1000	-0.0062
##	340	0.0172	nan	0.1000	-0.0047
##	360	0.0161	nan	0.1000	-0.0056
##	380	0.0149	nan	0.1000	-0.0051
##	400	0.0161	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0124	nan	0.1000	-0.0046
##	440	0.0109	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0121	nan	0.1000	-0.0030
##	480	0.0096	nan	0.1000	-0.0030
##	500	0.0110	nan	0.1000	0.0004
##	520	0.0090	nan	0.1000	-0.0029
##	540	0.0095	nan	0.1000	-0.0014
##	560	0.0088	nan	0.1000	-0.0035
##	580	0.0072	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0073	nan	0.1000	-0.0010
##	620	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	640	0.0044	nan	0.1000	-0.0021
##	660	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0036	nan	0.1000	-0.0011
##	700	0.0043	nan	0.1000	-0.0010
##	720	0.0037	nan	0.1000	-0.0010
##	740	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	780	0.0025	nan	0.1000	-0.0011
##	800	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0019	nan	0.1000	-0.0003

##	840	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0051	nan	0.1000	-0.0021
##	880	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0025	nan	0.1000	-0.0006
##	920	0.0030	nan	0.1000	-0.0014
##	940	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0019	nan	0.1000	-0.0009
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0914
##	2	0.9973	nan	0.1000	0.1347
##	3	0.9033	nan	0.1000	0.0644
##	4	0.8296	nan	0.1000	0.0740
##	5	0.7704	nan	0.1000	0.0376
##	6	0.7251	nan	0.1000	0.0331
##	7	0.6823	nan	0.1000	0.0203
##	8	0.6483	nan	0.1000	0.0194
##	9	0.6222	nan	0.1000	-0.0136
##	10	0.6002	nan	0.1000	0.0129
##	20	0.4610	nan	0.1000	-0.0172
##	40	0.3130	nan	0.1000	-0.0086
##	60	0.2539	nan	0.1000	-0.0182
##	80	0.1861	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.1436	nan	0.1000	-0.0172
##	120	0.1176	nan	0.1000	-0.0091
##	140	0.0927	nan	0.1000	-0.0118
##	160	0.0720	nan	0.1000	-0.0105
##	180	0.0588	nan	0.1000	-0.0038
##	200	0.0514	nan	0.1000	-0.0058
##	220	0.0412	nan	0.1000	-0.0020
##	240	0.0346	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0275	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0235	nan	0.1000	-0.0055
##	300	0.0187	nan	0.1000	-0.0033
##	320	0.0169	nan	0.1000	-0.0008

##	340	0.0147	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0120	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0101	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0104	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0090	nan	0.1000	-0.0025
##	440	0.0067	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0060	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0063	nan	0.1000	-0.0010
##	500	0.0053	nan	0.1000	-0.0021
##	520	0.0065	nan	0.1000	-0.0009
##	540	0.0052	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0046	nan	0.1000	-0.0019
##	580	0.0040	nan	0.1000	-0.0017
##	600	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0034	nan	0.1000	-0.0013
##	640	0.0026	nan	0.1000	-0.0009
##	660	0.0016	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1684

##	2	0.9836	nan	0.1000	0.0695
##	3	0.9076	nan	0.1000	0.0761
##	4	0.8368	nan	0.1000	0.0202
##	5	0.7757	nan	0.1000	0.0173
##	6	0.7281	nan	0.1000	0.0189
##	7	0.6943	nan	0.1000	0.0387
##	8	0.6558	nan	0.1000	-0.0087
##	9	0.6270	nan	0.1000	0.0303
##	10	0.6012	nan	0.1000	-0.0069
##	20	0.4674	nan	0.1000	0.0042
##	40	0.3243	nan	0.1000	-0.0075
##	60	0.2512	nan	0.1000	-0.0075
##	80	0.2095	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.1647	nan	0.1000	-0.0171
##	120	0.1255	nan	0.1000	-0.0154
##	140	0.0970	nan	0.1000	-0.0111
##	160	0.0795	nan	0.1000	-0.0069
##	180	0.0649	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0525	nan	0.1000	-0.0109
##	220	0.0492	nan	0.1000	-0.0041
##	240	0.0424	nan	0.1000	-0.0033
##	260	0.0399	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0367	nan	0.1000	-0.0042
##	300	0.0320	nan	0.1000	-0.0075
##	320	0.0277	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0237	nan	0.1000	-0.0053
##	360	0.0190	nan	0.1000	-0.0037
##	380	0.0175	nan	0.1000	-0.0039
##	400	0.0131	nan	0.1000	-0.0031
##	420	0.0125	nan	0.1000	-0.0037
##	440	0.0165	nan	0.1000	-0.0052
##	460	0.0138	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0110	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0102	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0111	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0085	nan	0.1000	-0.0012
##	560	0.0081	nan	0.1000	-0.0020

```

##      580      0.0112      nan      0.1000     -0.0005
##      600      0.0072      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0120      nan      0.1000     -0.0051
##      640      0.0108      nan      0.1000     -0.0009
##      660      0.0050      nan      0.1000     -0.0011
##      680      0.0047      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0071      nan      0.1000     -0.0035
##      720      0.0035      nan      0.1000     -0.0010
##      740      0.0037      nan      0.1000     -0.0006
##      760      0.0070      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0043      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0069      nan      0.1000     -0.0035
##      820      0.0069      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0034      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0028      nan      0.1000     -0.0011
##      880      0.0031      nan      0.1000     -0.0006
##      900      0.0022      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0024      nan      0.1000     -0.0003
##      960      0.0020      nan      0.1000      0.0003
##      980      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0018      nan      0.1000     -0.0007
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1688
##      2         0.9942             nan      0.1000     0.1306
##      3         0.9016             nan      0.1000     0.0810
##      4         0.8272             nan      0.1000     0.0325
##      5         0.7798             nan      0.1000     0.0510
##      6         0.7329             nan      0.1000     0.0482
##      7         0.6884             nan      0.1000     0.0455
##      8         0.6489             nan      0.1000     -0.0282
##      9         0.6265             nan      0.1000     0.0297
##     10         0.5881             nan      0.1000     0.0134
##     20         0.4532             nan      0.1000     -0.0190
##     40         0.3386             nan      0.1000     -0.0220
##     60         0.2428             nan      0.1000     -0.0293

```


##	80	0.1918	nan	0.1000	-0.0119
##	100	0.1447	nan	0.1000	-0.0125
##	120	0.1144	nan	0.1000	-0.0113
##	140	0.0944	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0713	nan	0.1000	-0.0106
##	180	0.0597	nan	0.1000	-0.0066
##	200	0.0503	nan	0.1000	-0.0057
##	220	0.0436	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0368	nan	0.1000	-0.0064
##	260	0.0302	nan	0.1000	-0.0051
##	280	0.0308	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0251	nan	0.1000	-0.0055
##	320	0.0205	nan	0.1000	-0.0039
##	340	0.0185	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0169	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0157	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0121	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0113	nan	0.1000	-0.0032
##	440	0.0116	nan	0.1000	0.0002
##	460	0.0111	nan	0.1000	-0.0015
##	480	0.0083	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0081	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0054	nan	0.1000	-0.0016
##	540	0.0058	nan	0.1000	-0.0012
##	560	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	600	0.0038	nan	0.1000	-0.0015
##	620	0.0052	nan	0.1000	-0.0020
##	640	0.0058	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0044	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0044	nan	0.1000	-0.0014
##	740	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0035	nan	0.1000	0.0002
##	780	0.0027	nan	0.1000	-0.0009
##	800	0.0028	nan	0.1000	-0.0012

```

##      820      0.0027      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0028      nan      0.1000     -0.0012
##      860      0.0032      nan      0.1000     -0.0016
##      880      0.0042      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0040      nan      0.1000     -0.0004
##      920      0.0030      nan      0.1000     -0.0003
##      940      0.0023      nan      0.1000     -0.0005
##      960      0.0027      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0018      nan      0.1000     -0.0005
##     1000      0.0023      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1385
##      2         0.9851           nan        0.1000     0.0995
##      3         0.9127           nan        0.1000     0.0828
##      4         0.8499           nan        0.1000     0.0415
##      5         0.8012           nan        0.1000     0.0328
##      6         0.7637           nan        0.1000     0.0412
##      7         0.7152           nan        0.1000     0.0226
##      8         0.6758           nan        0.1000     -0.0127
##      9         0.6483           nan        0.1000     0.0349
##     10         0.6198           nan        0.1000     -0.0053
##     20         0.4734           nan        0.1000     -0.0086
##     40         0.3439           nan        0.1000     -0.0239
##     60         0.2626           nan        0.1000     -0.0148
##     80         0.1895           nan        0.1000     -0.0228
##    100         0.1483           nan        0.1000     -0.0151
##    120         0.1110           nan        0.1000     -0.0074
##    140         0.0909           nan        0.1000     -0.0087
##    160         0.0742           nan        0.1000     -0.0065
##    180         0.0594           nan        0.1000     -0.0074
##    200         0.0462           nan        0.1000     -0.0071
##    220         0.0382           nan        0.1000     -0.0034
##    240         0.0333           nan        0.1000     -0.0050
##    260         0.0282           nan        0.1000     -0.0024
##    280         0.0238           nan        0.1000     -0.0040
##    300         0.0203           nan        0.1000     -0.0039

```

##	320	0.0178	nan	0.1000	-0.0042
##	340	0.0154	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0153	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0155	nan	0.1000	-0.0032
##	400	0.0129	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0109	nan	0.1000	-0.0024
##	440	0.0100	nan	0.1000	-0.0036
##	460	0.0082	nan	0.1000	-0.0021
##	480	0.0078	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0080	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0087	nan	0.1000	-0.0014
##	540	0.0071	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0072	nan	0.1000	-0.0012
##	580	0.0058	nan	0.1000	-0.0024
##	600	0.0055	nan	0.1000	-0.0012
##	620	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0039	nan	0.1000	-0.0019
##	680	0.0034	nan	0.1000	-0.0006
##	700	0.0032	nan	0.1000	-0.0010
##	720	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0046	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0036	nan	0.1000	-0.0018
##	800	0.0026	nan	0.1000	-0.0011
##	820	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0016	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.0015	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0014	nan	0.1000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1269
##	2	1.0003	nan	0.1000	0.0930
##	3	0.9040	nan	0.1000	0.0685
##	4	0.8307	nan	0.1000	-0.0256
##	5	0.7903	nan	0.1000	-0.0113
##	6	0.7470	nan	0.1000	0.0475
##	7	0.7044	nan	0.1000	0.0320
##	8	0.6682	nan	0.1000	-0.0350
##	9	0.6436	nan	0.1000	0.0156
##	10	0.6172	nan	0.1000	0.0222
##	20	0.4588	nan	0.1000	-0.0186
##	40	0.3259	nan	0.1000	-0.0559
##	60	0.2332	nan	0.1000	-0.0075
##	80	0.1768	nan	0.1000	-0.0117
##	100	0.1436	nan	0.1000	-0.0075
##	120	0.1158	nan	0.1000	-0.0023
##	140	0.0946	nan	0.1000	-0.0066
##	160	0.0732	nan	0.1000	-0.0104
##	180	0.0602	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0539	nan	0.1000	-0.0071
##	220	0.0442	nan	0.1000	-0.0069
##	240	0.0352	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0294	nan	0.1000	-0.0021
##	280	0.0222	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0190	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0158	nan	0.1000	-0.0047
##	340	0.0148	nan	0.1000	-0.0038
##	360	0.0136	nan	0.1000	-0.0036
##	380	0.0099	nan	0.1000	-0.0030
##	400	0.0097	nan	0.1000	-0.0020
##	420	0.0084	nan	0.1000	-0.0024
##	440	0.0106	nan	0.1000	-0.0016
##	460	0.0082	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0143	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0075	nan	0.1000	-0.0014
##	520	0.0062	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0071	nan	0.1000	-0.0001

##	560	0.0059	nan	0.1000	0.0002
##	580	0.0056	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0056	nan	0.1000	-0.0020
##	620	0.0055	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0047	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0079	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0056	nan	0.1000	-0.0028
##	700	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	760	0.0050	nan	0.1000	-0.0014
##	780	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0032	nan	0.1000	-0.0013
##	820	0.0027	nan	0.1000	-0.0007
##	840	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0024	nan	0.1000	-0.0013
##	880	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0014	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1290
##	2	0.9831	nan	0.1000	0.0933
##	3	0.8996	nan	0.1000	0.0342
##	4	0.8287	nan	0.1000	0.0430
##	5	0.7683	nan	0.1000	-0.0300
##	6	0.7267	nan	0.1000	0.0559
##	7	0.6864	nan	0.1000	0.0511
##	8	0.6457	nan	0.1000	0.0161
##	9	0.6142	nan	0.1000	0.0230
##	10	0.5795	nan	0.1000	0.0271
##	20	0.4273	nan	0.1000	-0.0105
##	40	0.3025	nan	0.1000	-0.0138

##	60	0.2305	nan	0.1000	-0.0112
##	80	0.1699	nan	0.1000	-0.0061
##	100	0.1387	nan	0.1000	-0.0160
##	120	0.1058	nan	0.1000	-0.0070
##	140	0.0864	nan	0.1000	-0.0061
##	160	0.0667	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0525	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0456	nan	0.1000	-0.0069
##	220	0.0391	nan	0.1000	-0.0061
##	240	0.0322	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0237	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0206	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0204	nan	0.1000	-0.0039
##	320	0.0166	nan	0.1000	-0.0031
##	340	0.0142	nan	0.1000	-0.0024
##	360	0.0128	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0092	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0115	nan	0.1000	-0.0033
##	420	0.0094	nan	0.1000	-0.0014
##	440	0.0075	nan	0.1000	-0.0024
##	460	0.0071	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0072	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0072	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0061	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0064	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0048	nan	0.1000	-0.0012
##	580	0.0049	nan	0.1000	0.0003
##	600	0.0050	nan	0.1000	-0.0009
##	620	0.0042	nan	0.1000	-0.0015
##	640	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0077	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0048	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0033	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.0035	nan	0.1000	-0.0016
##	740	0.0034	nan	0.1000	-0.0009
##	760	0.0027	nan	0.1000	-0.0012
##	780	0.0027	nan	0.1000	-0.0004

##	800	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0028	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0030	nan	0.1000	-0.0015
##	860	0.0026	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0022	nan	0.1000	0.0002
##	900	0.0020	nan	0.1000	0.0002
##	920	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0018	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1232
##	2	1.0057	nan	0.1000	0.1050
##	3	0.9153	nan	0.1000	0.0809
##	4	0.8397	nan	0.1000	0.0742
##	5	0.7901	nan	0.1000	0.0544
##	6	0.7361	nan	0.1000	0.0308
##	7	0.6994	nan	0.1000	0.0171
##	8	0.6633	nan	0.1000	0.0211
##	9	0.6341	nan	0.1000	0.0119
##	10	0.6015	nan	0.1000	0.0349
##	20	0.4621	nan	0.1000	0.0044
##	40	0.3596	nan	0.1000	-0.0170
##	60	0.2829	nan	0.1000	-0.0257
##	80	0.2337	nan	0.1000	-0.0305
##	100	0.2061	nan	0.1000	-0.0289
##	120	0.1757	nan	0.1000	-0.0122
##	140	0.1518	nan	0.1000	-0.0117
##	160	0.1270	nan	0.1000	-0.0165
##	180	0.1063	nan	0.1000	-0.0074
##	200	0.0940	nan	0.1000	-0.0081
##	220	0.0804	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0680	nan	0.1000	-0.0043
##	260	0.0618	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0548	nan	0.1000	-0.0028

##	300	0.0444	nan	0.1000	-0.0073
##	320	0.0390	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0354	nan	0.1000	-0.0028
##	360	0.0324	nan	0.1000	-0.0055
##	380	0.0277	nan	0.1000	-0.0024
##	400	0.0237	nan	0.1000	-0.0015
##	420	0.0212	nan	0.1000	-0.0013
##	440	0.0191	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0172	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0164	nan	0.1000	-0.0017
##	500	0.0133	nan	0.1000	-0.0014
##	520	0.0111	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0099	nan	0.1000	-0.0013
##	560	0.0089	nan	0.1000	-0.0015
##	580	0.0077	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0064	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0056	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.0051	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0031	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1521
##	2	0.9843	nan	0.1000	0.1290
##	3	0.8909	nan	0.1000	0.0596
##	4	0.8329	nan	0.1000	0.0593
##	5	0.7738	nan	0.1000	0.0145
##	6	0.7241	nan	0.1000	0.0368
##	7	0.6808	nan	0.1000	0.0348
##	8	0.6385	nan	0.1000	-0.0426
##	9	0.6081	nan	0.1000	0.0235
##	10	0.5845	nan	0.1000	0.0005
##	20	0.4170	nan	0.1000	0.0005
##	40	0.2772	nan	0.1000	-0.0183
##	60	0.1929	nan	0.1000	-0.0011
##	80	0.1324	nan	0.1000	-0.0128
##	100	0.0960	nan	0.1000	-0.0055
##	120	0.0679	nan	0.1000	-0.0068
##	140	0.0500	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0370	nan	0.1000	-0.0036
##	180	0.0295	nan	0.1000	-0.0047
##	200	0.0220	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0155	nan	0.1000	-0.0024
##	240	0.0115	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0086	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0056	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0045	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0036	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1446
##	2	0.9953	nan	0.1000	0.1152
##	3	0.9025	nan	0.1000	0.0622
##	4	0.8189	nan	0.1000	0.0491
##	5	0.7606	nan	0.1000	0.0484
##	6	0.6981	nan	0.1000	0.0525
##	7	0.6572	nan	0.1000	0.0268
##	8	0.6152	nan	0.1000	0.0183
##	9	0.5818	nan	0.1000	0.0096
##	10	0.5548	nan	0.1000	0.0129
##	20	0.4030	nan	0.1000	-0.0068

##	40	0.2746	nan	0.1000	-0.0208
##	60	0.1923	nan	0.1000	-0.0079
##	80	0.1355	nan	0.1000	-0.0007
##	100	0.0965	nan	0.1000	-0.0058
##	120	0.0714	nan	0.1000	-0.0084
##	140	0.0475	nan	0.1000	-0.0081
##	160	0.0350	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0264	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0208	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0148	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0116	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0089	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0061	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0048	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1442
##      2         0.9865           nan         0.1000     0.0756
##      3         0.9085           nan         0.1000     0.0865
##      4         0.8322           nan         0.1000     0.0803
##      5         0.7670           nan         0.1000     0.0516
##      6         0.7159           nan         0.1000     0.0110
##      7         0.6768           nan         0.1000    -0.0111
##      8         0.6520           nan         0.1000     0.0018
##      9         0.6286           nan         0.1000    -0.0027
##     10         0.6012           nan         0.1000     0.0058
##     20         0.4515           nan         0.1000    -0.0299
##     40         0.2939           nan         0.1000    -0.0261
##     60         0.2045           nan         0.1000    -0.0053
##     80         0.1366           nan         0.1000    -0.0032
##    100         0.1009           nan         0.1000    -0.0075
##    120         0.0701           nan         0.1000    -0.0057
##    140         0.0544           nan         0.1000    -0.0039
##    160         0.0410           nan         0.1000    -0.0046
##    180         0.0295           nan         0.1000    -0.0023
##    200         0.0247           nan         0.1000    -0.0022
##    220         0.0167           nan         0.1000    -0.0023
##    240         0.0132           nan         0.1000    -0.0007
##    260         0.0086           nan         0.1000    -0.0004

```

##	280	0.0062	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0046	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0027	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986          nan        0.1000     0.1121
##      2         1.0010          nan        0.1000     0.1308
##      3         0.8990          nan        0.1000     0.0934
##      4         0.8314          nan        0.1000     0.0249
##      5         0.7758          nan        0.1000     0.0106
##      6         0.7350          nan        0.1000     0.0242
##      7         0.6993          nan        0.1000     0.0018
##      8         0.6651          nan        0.1000    -0.0199
##      9         0.6462          nan        0.1000     0.0392
##     10         0.6068          nan        0.1000     0.0243
##     20         0.4419          nan        0.1000    -0.0110
##     40         0.2729          nan        0.1000    -0.0200
##     60         0.1817          nan        0.1000    -0.0076
##     80         0.1231          nan        0.1000    -0.0075
##    100         0.0904          nan        0.1000    -0.0070
##    120         0.0641          nan        0.1000    -0.0049
##    140         0.0451          nan        0.1000    -0.0034
##    160         0.0340          nan        0.1000    -0.0016
##    180         0.0272          nan        0.1000    -0.0011
##    200         0.0221          nan        0.1000    -0.0021
##    220         0.0159          nan        0.1000    -0.0033
##    240         0.0126          nan        0.1000    -0.0023
##    260         0.0097          nan        0.1000    -0.0017
##    280         0.0068          nan        0.1000    -0.0007
##    300         0.0058          nan        0.1000    -0.0002
##    320         0.0040          nan        0.1000    -0.0003
##    340         0.0030          nan        0.1000    -0.0004
##    360         0.0021          nan        0.1000    -0.0004
##    380         0.0017          nan        0.1000    -0.0001
##    400         0.0014          nan        0.1000    -0.0001
##    420         0.0009          nan        0.1000    -0.0000
##    440         0.0007          nan        0.1000    -0.0001
##    460         0.0006          nan        0.1000    -0.0001
##    480         0.0005          nan        0.1000    -0.0001
##    500         0.0003          nan        0.1000    -0.0001
```

##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1490
##	2	0.9904	nan	0.1000	0.1264
##	3	0.8919	nan	0.1000	0.0777
##	4	0.8287	nan	0.1000	0.0386
##	5	0.7661	nan	0.1000	0.0454
##	6	0.7081	nan	0.1000	0.0237
##	7	0.6644	nan	0.1000	0.0196
##	8	0.6285	nan	0.1000	-0.0070
##	9	0.6101	nan	0.1000	0.0205
##	10	0.5776	nan	0.1000	0.0126

##	20	0.4136	nan	0.1000	-0.0130
##	40	0.2851	nan	0.1000	-0.0291
##	60	0.1944	nan	0.1000	-0.0181
##	80	0.1323	nan	0.1000	-0.0156
##	100	0.1042	nan	0.1000	-0.0134
##	120	0.0751	nan	0.1000	-0.0039
##	140	0.0549	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0382	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0282	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0210	nan	0.1000	-0.0033
##	220	0.0154	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0112	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0088	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0062	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0054	nan	0.1000	0.0003
##	320	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000


```

##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1597
##      2         0.9764           nan      0.1000     0.0709
##      3         0.9025           nan      0.1000     0.0173
##      4         0.8430           nan      0.1000     0.0553
##      5         0.7829           nan      0.1000     0.0176
##      6         0.7411           nan      0.1000     0.0338
##      7         0.6958           nan      0.1000     0.0042
##      8         0.6594           nan      0.1000     0.0479
##      9         0.6188           nan      0.1000     0.0116
##     10         0.5818           nan      0.1000    -0.0051
##     20         0.4316           nan      0.1000    -0.0132
##     40         0.2875           nan      0.1000    -0.0152
##     60         0.2049           nan      0.1000    -0.0140
##     80         0.1411           nan      0.1000    -0.0140
##    100         0.0906           nan      0.1000    -0.0101
##    120         0.0687           nan      0.1000    -0.0080
##    140         0.0484           nan      0.1000    -0.0014
##    160         0.0388           nan      0.1000    -0.0038
##    180         0.0293           nan      0.1000    -0.0016
##    200         0.0217           nan      0.1000    -0.0016
##    220         0.0166           nan      0.1000    -0.0038
##    240         0.0121           nan      0.1000    -0.0005

```

##	260	0.0089	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0068	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0000      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000      0.1500
## 2      0.9984      nan      0.1000      0.1123
## 3      0.8948      nan      0.1000      0.0704
## 4      0.8154      nan      0.1000      0.0373
## 5      0.7483      nan      0.1000      0.0519
## 6      0.6966      nan      0.1000      0.0464
## 7      0.6554      nan      0.1000      0.0209
## 8      0.6237      nan      0.1000      0.0315
## 9      0.5859      nan      0.1000      0.0089
## 10     0.5587      nan      0.1000      0.0234
## 20     0.4170      nan      0.1000     -0.0012
## 40     0.2806      nan      0.1000     -0.0298
## 60     0.1945      nan      0.1000     -0.0216
## 80     0.1323      nan      0.1000     -0.0111
## 100    0.0992      nan      0.1000     -0.0102
## 120    0.0670      nan      0.1000     -0.0036
## 140    0.0519      nan      0.1000     -0.0035
## 160    0.0390      nan      0.1000     -0.0049
## 180    0.0306      nan      0.1000     -0.0018
## 200    0.0230      nan      0.1000     -0.0037
## 220    0.0164      nan      0.1000     -0.0009
## 240    0.0125      nan      0.1000     -0.0008
## 260    0.0083      nan      0.1000     -0.0011
## 280    0.0076      nan      0.1000     -0.0017
## 300    0.0051      nan      0.1000     -0.0000
## 320    0.0040      nan      0.1000     -0.0005
## 340    0.0035      nan      0.1000     -0.0001
## 360    0.0023      nan      0.1000     -0.0004
## 380    0.0018      nan      0.1000     -0.0003
## 400    0.0018      nan      0.1000     -0.0003
## 420    0.0011      nan      0.1000     -0.0001
## 440    0.0008      nan      0.1000     -0.0001
## 460    0.0007      nan      0.1000     -0.0001
## 480    0.0005      nan      0.1000     -0.0001

```

```

##      500      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.0908
##      2         0.9887           nan         0.1000     0.1211
##      3         0.8900           nan         0.1000     0.0818
##      4         0.8298           nan         0.1000     0.0540
##      5         0.7699           nan         0.1000     0.0524
##      6         0.7156           nan         0.1000     0.0550
##      7         0.6668           nan         0.1000    -0.0158
##      8         0.6335           nan         0.1000     0.0113
##      9         0.6029           nan         0.1000     0.0198

```

##	10	0.5759	nan	0.1000	-0.0086
##	20	0.4052	nan	0.1000	-0.0196
##	40	0.2677	nan	0.1000	-0.0199
##	60	0.1963	nan	0.1000	-0.0316
##	80	0.1363	nan	0.1000	-0.0220
##	100	0.0967	nan	0.1000	-0.0069
##	120	0.0748	nan	0.1000	-0.0099
##	140	0.0591	nan	0.1000	-0.0045
##	160	0.0477	nan	0.1000	-0.0050
##	180	0.0333	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0254	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0176	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0136	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0100	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0075	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0061	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1643
##      2         0.9686           nan      0.1000     0.0784
##      3         0.8914           nan      0.1000     0.0864
##      4         0.8203           nan      0.1000     0.0467
##      5         0.7705           nan      0.1000     0.0253
##      6         0.7276           nan      0.1000     0.0306
##      7         0.6882           nan      0.1000     0.0305
##      8         0.6460           nan      0.1000     0.0152
##      9         0.6111           nan      0.1000     0.0008
##     10         0.5789           nan      0.1000    -0.0188
##     20         0.4115           nan      0.1000    -0.0167
##     40         0.2766           nan      0.1000    -0.0278
##     60         0.1932           nan      0.1000    -0.0070
##     80         0.1319           nan      0.1000    -0.0043
##    100         0.0957           nan      0.1000    -0.0089
##    120         0.0662           nan      0.1000    -0.0059
##    140         0.0481           nan      0.1000    -0.0050
##    160         0.0374           nan      0.1000    -0.0055
##    180         0.0290           nan      0.1000    -0.0019
##    200         0.0220           nan      0.1000    -0.0027
##    220         0.0160           nan      0.1000    -0.0019

```

##	240	0.0123	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0105	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0087	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0058	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0043	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1513
##      2         0.9702           nan      0.1000     0.0970
##      3         0.8746           nan      0.1000     0.0918
##      4         0.8002           nan      0.1000     0.0777
##      5         0.7358           nan      0.1000     0.0490
##      6         0.6901           nan      0.1000     0.0476
##      7         0.6481           nan      0.1000     0.0170
##      8         0.6189           nan      0.1000     0.0056
##      9         0.5948           nan      0.1000     0.0017
##     10         0.5734           nan      0.1000    -0.0043
##     20         0.4156           nan      0.1000    -0.0071
##     40         0.2721           nan      0.1000    -0.0322
##     60         0.1944           nan      0.1000    -0.0115
##     80         0.1293           nan      0.1000    -0.0076
##    100         0.0924           nan      0.1000    -0.0063
##    120         0.0692           nan      0.1000    -0.0083
##    140         0.0509           nan      0.1000    -0.0079
##    160         0.0370           nan      0.1000    -0.0011
##    180         0.0263           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0198           nan      0.1000    -0.0022
##    220         0.0139           nan      0.1000    -0.0013
##    240         0.0100           nan      0.1000    -0.0017
##    260         0.0075           nan      0.1000    -0.0016
##    280         0.0055           nan      0.1000    -0.0008
##    300         0.0041           nan      0.1000    -0.0008
##    320         0.0031           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0022           nan      0.1000    -0.0005
##    360         0.0018           nan      0.1000    -0.0004
##    380         0.0014           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0011           nan      0.1000    -0.0002
##    420         0.0010           nan      0.1000    -0.0003
##    440         0.0007           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0005           nan      0.1000    -0.0001

```


##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0875
##	2	0.9946	nan	0.1000	0.1013
##	3	0.9034	nan	0.1000	0.0264
##	4	0.8388	nan	0.1000	0.0536
##	5	0.7792	nan	0.1000	0.0455
##	6	0.7336	nan	0.1000	0.0343
##	7	0.6921	nan	0.1000	0.0205
##	8	0.6606	nan	0.1000	0.0480

##	9	0.6186	nan	0.1000	0.0075
##	10	0.5864	nan	0.1000	0.0100
##	20	0.4215	nan	0.1000	-0.0144
##	40	0.2830	nan	0.1000	-0.0204
##	60	0.2001	nan	0.1000	-0.0179
##	80	0.1402	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.1039	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.0724	nan	0.1000	-0.0089
##	140	0.0567	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0415	nan	0.1000	-0.0048
##	180	0.0315	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0246	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0175	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0141	nan	0.1000	-0.0022
##	260	0.0100	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0053	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0768
##	2	0.9941	nan	0.1000	0.1335
##	3	0.8992	nan	0.1000	0.0957
##	4	0.8233	nan	0.1000	0.0431
##	5	0.7679	nan	0.1000	0.0395
##	6	0.7130	nan	0.1000	0.0308
##	7	0.6662	nan	0.1000	0.0598
##	8	0.6202	nan	0.1000	0.0333
##	9	0.5844	nan	0.1000	0.0006
##	10	0.5547	nan	0.1000	0.0133
##	20	0.3872	nan	0.1000	-0.0221
##	40	0.2502	nan	0.1000	-0.0106
##	60	0.1620	nan	0.1000	-0.0164
##	80	0.1102	nan	0.1000	-0.0159
##	100	0.0812	nan	0.1000	-0.0048
##	120	0.0621	nan	0.1000	-0.0102
##	140	0.0504	nan	0.1000	-0.0100
##	160	0.0328	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0236	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0160	nan	0.1000	-0.0012

##	220	0.0120	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0097	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1402
##      2         0.9783           nan      0.1000     0.0767
##      3         0.9002           nan      0.1000     0.0609
##      4         0.8483           nan      0.1000     0.0802
##      5         0.7823           nan      0.1000     0.0760
##      6         0.7205           nan      0.1000     0.0378
##      7         0.6674           nan      0.1000     0.0096
##      8         0.6269           nan      0.1000     0.0330
##      9         0.5936           nan      0.1000     0.0241
##     10         0.5603           nan      0.1000     0.0070
##     20         0.4040           nan      0.1000    -0.0180
##     40         0.2734           nan      0.1000    -0.0468
##     60         0.1904           nan      0.1000    -0.0199
##     80         0.1292           nan      0.1000    -0.0102
##    100         0.0959           nan      0.1000    -0.0065
##    120         0.0706           nan      0.1000    -0.0054
##    140         0.0462           nan      0.1000    -0.0028
##    160         0.0344           nan      0.1000    -0.0038
##    180         0.0239           nan      0.1000    -0.0003
##    200         0.0182           nan      0.1000    -0.0022
##    220         0.0145           nan      0.1000    -0.0025
##    240         0.0104           nan      0.1000    -0.0026
##    260         0.0076           nan      0.1000    -0.0005
##    280         0.0048           nan      0.1000    -0.0006
##    300         0.0036           nan      0.1000    -0.0006
##    320         0.0027           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0021           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0015           nan      0.1000    -0.0002
##    380         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0010           nan      0.1000    -0.0002
##    420         0.0006           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0005           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0946
##	2	0.9924	nan	0.1000	0.1043
##	3	0.8853	nan	0.1000	0.0926
##	4	0.8147	nan	0.1000	0.0535
##	5	0.7710	nan	0.1000	0.0557
##	6	0.7060	nan	0.1000	0.0250
##	7	0.6640	nan	0.1000	0.0271

##	8	0.6318	nan	0.1000	0.0235
##	9	0.6029	nan	0.1000	-0.0140
##	10	0.5793	nan	0.1000	0.0171
##	20	0.4282	nan	0.1000	-0.0016
##	40	0.2796	nan	0.1000	-0.0132
##	60	0.1932	nan	0.1000	-0.0226
##	80	0.1300	nan	0.1000	-0.0195
##	100	0.0955	nan	0.1000	-0.0082
##	120	0.0707	nan	0.1000	-0.0073
##	140	0.0488	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0376	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0280	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0200	nan	0.1000	-0.0037
##	220	0.0156	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0109	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0073	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0055	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1460
##	2	0.9684	nan	0.1000	0.0451
##	3	0.8917	nan	0.1000	0.0429
##	4	0.8371	nan	0.1000	0.0432
##	5	0.7824	nan	0.1000	0.0434
##	6	0.7345	nan	0.1000	0.0228
##	7	0.6840	nan	0.1000	0.0410
##	8	0.6389	nan	0.1000	-0.0203
##	9	0.6098	nan	0.1000	0.0221
##	10	0.5757	nan	0.1000	0.0185
##	20	0.3903	nan	0.1000	-0.0078
##	40	0.2664	nan	0.1000	-0.0337
##	60	0.1939	nan	0.1000	-0.0168
##	80	0.1375	nan	0.1000	-0.0139
##	100	0.0946	nan	0.1000	-0.0158
##	120	0.0677	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0511	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0322	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0240	nan	0.1000	-0.0032

##	200	0.0179	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0141	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0104	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0076	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0059	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.0923
##      2         1.0154         nan         0.1000     0.1006
##      3         0.9247         nan         0.1000     0.0637
##      4         0.8519         nan         0.1000     0.0860
##      5         0.7852         nan         0.1000     0.0100
##      6         0.7374         nan         0.1000     0.0570
##      7         0.6944         nan         0.1000     0.0836
##      8         0.6404         nan         0.1000     0.0417
##      9         0.6005         nan         0.1000     0.0240
##     10         0.5685         nan         0.1000     0.0082
##     20         0.4190         nan         0.1000    -0.0301
##     40         0.2718         nan         0.1000    -0.0160
##     60         0.2014         nan         0.1000    -0.0200
##     80         0.1485         nan         0.1000    -0.0076
##    100         0.0974         nan         0.1000    -0.0076
##    120         0.0639         nan         0.1000    -0.0047
##    140         0.0524         nan         0.1000    -0.0113
##    160         0.0384         nan         0.1000    -0.0074
##    180         0.0283         nan         0.1000    -0.0015
##    200         0.0208         nan         0.1000    -0.0017
##    220         0.0160         nan         0.1000    -0.0001
##    240         0.0119         nan         0.1000    -0.0016
##    260         0.0091         nan         0.1000    -0.0010
##    280         0.0077         nan         0.1000    -0.0003
##    300         0.0052         nan         0.1000    -0.0004
##    320         0.0037         nan         0.1000    -0.0002
##    340         0.0025         nan         0.1000    -0.0001
##    360         0.0020         nan         0.1000    -0.0001
##    380         0.0015         nan         0.1000    -0.0002
##    400         0.0013         nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0009         nan         0.1000    -0.0001

```

```

##      440      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1861
##      2         0.9763             nan      0.1000     0.0542
##      3         0.9022             nan      0.1000     0.0736
##      4         0.8350             nan      0.1000     0.0819
##      5         0.7655             nan      0.1000     0.0299
##      6         0.7130             nan      0.1000     0.0278

```

##	7	0.6784	nan	0.1000	0.0180
##	8	0.6421	nan	0.1000	0.0249
##	9	0.6073	nan	0.1000	0.0447
##	10	0.5648	nan	0.1000	0.0046
##	20	0.3996	nan	0.1000	-0.0058
##	40	0.2739	nan	0.1000	-0.0512
##	60	0.1876	nan	0.1000	-0.0153
##	80	0.1293	nan	0.1000	-0.0188
##	100	0.0950	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.0654	nan	0.1000	-0.0089
##	140	0.0515	nan	0.1000	-0.0058
##	160	0.0399	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0302	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0223	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0142	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0113	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0074	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0037	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0028	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1967
##      2         0.9755             nan      0.1000     0.1315
##      3         0.8827             nan      0.1000     0.0612
##      4         0.8203             nan      0.1000     0.0645
##      5         0.7629             nan      0.1000     0.0243
##      6         0.7184             nan      0.1000     0.0194
##      7         0.6758             nan      0.1000    -0.0014
##      8         0.6443             nan      0.1000    -0.0273
##      9         0.6054             nan      0.1000     0.0241
##     10         0.5732             nan      0.1000     0.0171
##     20         0.3868             nan      0.1000    -0.0034
##     40         0.2601             nan      0.1000    -0.0093
##     60         0.1830             nan      0.1000    -0.0213
##     80         0.1358             nan      0.1000    -0.0016
##    100         0.0987             nan      0.1000    -0.0066
##    120         0.0692             nan      0.1000    -0.0037
##    140         0.0462             nan      0.1000    -0.0023
##    160         0.0325             nan      0.1000    -0.0032

```

##	180	0.0235	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0163	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0125	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0102	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0071	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0054	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1317
##      2         0.9942           nan      0.1000     0.0796
##      3         0.9177           nan      0.1000     0.0132
##      4         0.8664           nan      0.1000     0.1075
##      5         0.7925           nan      0.1000     0.0463
##      6         0.7499           nan      0.1000     0.0380
##      7         0.7046           nan      0.1000     0.0556
##      8         0.6516           nan      0.1000    -0.0086
##      9         0.6221           nan      0.1000     0.0049
##     10         0.5974           nan      0.1000     0.0310
##     20         0.4270           nan      0.1000    -0.0205
##     40         0.2776           nan      0.1000    -0.0297
##     60         0.1806           nan      0.1000    -0.0125
##     80         0.1313           nan      0.1000    -0.0203
##    100         0.0909           nan      0.1000    -0.0095
##    120         0.0679           nan      0.1000    -0.0138
##    140         0.0517           nan      0.1000    -0.0083
##    160         0.0369           nan      0.1000    -0.0038
##    180         0.0320           nan      0.1000    -0.0005
##    200         0.0180           nan      0.1000    -0.0022
##    220         0.0143           nan      0.1000    -0.0002
##    240         0.0105           nan      0.1000    -0.0011
##    260         0.0078           nan      0.1000    -0.0003
##    280         0.0052           nan      0.1000    -0.0006
##    300         0.0038           nan      0.1000    -0.0007
##    320         0.0032           nan      0.1000    -0.0004
##    340         0.0021           nan      0.1000    -0.0005
##    360         0.0018           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0014           nan      0.1000    -0.0002
##    400         0.0010           nan      0.1000    -0.0001

```

##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1230
##	2	1.0002	nan	0.1000	0.0574
##	3	0.9228	nan	0.1000	0.0828
##	4	0.8537	nan	0.1000	0.0417
##	5	0.8016	nan	0.1000	0.0507

##	6	0.7615	nan	0.1000	0.0372
##	7	0.7164	nan	0.1000	0.0380
##	8	0.6828	nan	0.1000	0.0140
##	9	0.6591	nan	0.1000	-0.0049
##	10	0.6394	nan	0.1000	0.0033
##	20	0.5284	nan	0.1000	-0.0197
##	40	0.4382	nan	0.1000	-0.0313
##	60	0.3867	nan	0.1000	-0.0215
##	80	0.3317	nan	0.1000	-0.0329
##	100	0.2877	nan	0.1000	-0.0234
##	120	0.2593	nan	0.1000	-0.0308
##	140	0.2381	nan	0.1000	-0.0399
##	160	0.2145	nan	0.1000	-0.0204
##	180	0.2043	nan	0.1000	-0.0104
##	200	0.1784	nan	0.1000	-0.0176
##	220	0.1672	nan	0.1000	-0.0250
##	240	0.1592	nan	0.1000	-0.0263
##	260	0.1436	nan	0.1000	-0.0089
##	280	0.1320	nan	0.1000	-0.0152
##	300	0.1238	nan	0.1000	-0.0129
##	320	0.1155	nan	0.1000	-0.0101
##	340	0.1073	nan	0.1000	-0.0104
##	360	0.0995	nan	0.1000	-0.0028
##	380	0.0866	nan	0.1000	-0.0059
##	400	0.0803	nan	0.1000	-0.0091
##	420	0.0741	nan	0.1000	-0.0051
##	440	0.0695	nan	0.1000	-0.0026
##	460	0.0651	nan	0.1000	-0.0040
##	480	0.0612	nan	0.1000	-0.0062
##	500	0.0565	nan	0.1000	-0.0035
##	520	0.0546	nan	0.1000	-0.0055
##	540	0.0513	nan	0.1000	-0.0048
##	560	0.0474	nan	0.1000	-0.0035
##	580	0.0422	nan	0.1000	-0.0062
##	600	0.0401	nan	0.1000	-0.0037
##	620	0.0380	nan	0.1000	-0.0053
##	640	0.0357	nan	0.1000	-0.0027

##	660	0.0329	nan	0.1000	-0.0033
##	680	0.0316	nan	0.1000	-0.0046
##	700	0.0300	nan	0.1000	-0.0010
##	720	0.0278	nan	0.1000	-0.0022
##	740	0.0260	nan	0.1000	-0.0042
##	760	0.0272	nan	0.1000	-0.0043
##	780	0.0220	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.0201	nan	0.1000	-0.0019
##	820	0.0189	nan	0.1000	-0.0010
##	840	0.0184	nan	0.1000	-0.0011
##	860	0.0168	nan	0.1000	-0.0019
##	880	0.0160	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.0161	nan	0.1000	-0.0031
##	920	0.0144	nan	0.1000	-0.0010
##	940	0.0137	nan	0.1000	-0.0010
##	960	0.0130	nan	0.1000	-0.0015
##	980	0.0119	nan	0.1000	-0.0008
##	1000	0.0123	nan	0.1000	-0.0014

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1154
##	2	0.9853	nan	0.1000	0.0770
##	3	0.9118	nan	0.1000	0.0694
##	4	0.8554	nan	0.1000	0.0643
##	5	0.7992	nan	0.1000	0.0385
##	6	0.7488	nan	0.1000	-0.0151
##	7	0.7236	nan	0.1000	0.0448
##	8	0.6770	nan	0.1000	0.0057
##	9	0.6447	nan	0.1000	-0.0034
##	10	0.6116	nan	0.1000	0.0149
##	20	0.4719	nan	0.1000	-0.0299
##	40	0.3448	nan	0.1000	-0.0233
##	60	0.2609	nan	0.1000	-0.0121
##	80	0.1936	nan	0.1000	-0.0158
##	100	0.1508	nan	0.1000	-0.0117
##	120	0.1265	nan	0.1000	-0.0168
##	140	0.0946	nan	0.1000	-0.0083

##	160	0.0716	nan	0.1000	-0.0084
##	180	0.0619	nan	0.1000	-0.0076
##	200	0.0538	nan	0.1000	-0.0088
##	220	0.0415	nan	0.1000	-0.0039
##	240	0.0345	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0261	nan	0.1000	0.0003
##	280	0.0215	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0177	nan	0.1000	-0.0040
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0036
##	340	0.0147	nan	0.1000	-0.0041
##	360	0.0096	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0073	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0060	nan	0.1000	-0.0017
##	420	0.0053	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0039	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0028	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0015	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

```

##      900      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0003      nan      0.1000      0.0001
##      960      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.0906
##      2         0.9893           nan         0.1000     0.1334
##      3         0.8994           nan         0.1000     0.0809
##      4         0.8349           nan         0.1000     0.0484
##      5         0.7789           nan         0.1000     0.0478
##      6         0.7389           nan         0.1000     0.0174
##      7         0.6975           nan         0.1000     0.0154
##      8         0.6681           nan         0.1000     0.0194
##      9         0.6412           nan         0.1000     0.0034
##     10         0.6124           nan         0.1000    -0.0011
##     20         0.4756           nan         0.1000    -0.0255
##     40         0.3570           nan         0.1000    -0.0204
##     60         0.2687           nan         0.1000    -0.0108
##     80         0.1994           nan         0.1000    -0.0206
##    100         0.1556           nan         0.1000    -0.0092
##    120         0.1157           nan         0.1000    -0.0074
##    140         0.0911           nan         0.1000    -0.0103
##    160         0.0628           nan         0.1000    -0.0054
##    180         0.0505           nan         0.1000    -0.0055
##    200         0.0388           nan         0.1000    -0.0046
##    220         0.0302           nan         0.1000    -0.0026
##    240         0.0235           nan         0.1000    -0.0038
##    260         0.0204           nan         0.1000    -0.0022
##    280         0.0161           nan         0.1000    -0.0012
##    300         0.0136           nan         0.1000    -0.0011
##    320         0.0108           nan         0.1000    -0.0020
##    340         0.0089           nan         0.1000    -0.0013
##    360         0.0078           nan         0.1000    -0.0004
##    380         0.0069           nan         0.1000    -0.0012

```

##	400	0.0062	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0045	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0041	nan	0.1000	0.0003
##	480	0.0033	nan	0.1000	0.0005
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1677
##	2	0.9940	nan	0.1000	0.0468
##	3	0.9271	nan	0.1000	0.0183
##	4	0.8729	nan	0.1000	0.0669

##	5	0.8220	nan	0.1000	0.0195
##	6	0.7870	nan	0.1000	0.0524
##	7	0.7355	nan	0.1000	0.0296
##	8	0.6923	nan	0.1000	0.0382
##	9	0.6578	nan	0.1000	-0.0072
##	10	0.6330	nan	0.1000	0.0019
##	20	0.4631	nan	0.1000	-0.0212
##	40	0.3300	nan	0.1000	-0.0228
##	60	0.2612	nan	0.1000	-0.0215
##	80	0.2205	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.1590	nan	0.1000	-0.0159
##	120	0.1253	nan	0.1000	-0.0165
##	140	0.0984	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0763	nan	0.1000	-0.0046
##	180	0.0602	nan	0.1000	-0.0068
##	200	0.0461	nan	0.1000	-0.0043
##	220	0.0387	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0319	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0242	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0190	nan	0.1000	-0.0021
##	300	0.0152	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0127	nan	0.1000	-0.0025
##	340	0.0104	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0096	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0016
##	400	0.0070	nan	0.1000	-0.0017
##	420	0.0052	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0048	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0040	nan	0.1000	-0.0015
##	480	0.0036	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0015	nan	0.1000	-0.0007

```

##      640      0.0009      nan      0.1000     -0.0004
##      660      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      680      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##      780      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      800      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##      940      0.0004      nan      0.1000      0.0001
##      960      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1079
##      2         0.9915         nan         0.1000     0.1109
##      3         0.9032         nan         0.1000     0.0675
##      4         0.8492         nan         0.1000     0.0769
##      5         0.7920         nan         0.1000     0.0438
##      6         0.7529         nan         0.1000     0.0256
##      7         0.7189         nan         0.1000     0.0252
##      8         0.6807         nan         0.1000     0.0053
##      9         0.6403         nan         0.1000     0.0183
##     10         0.6139         nan         0.1000     -0.0172
##     20         0.4738         nan         0.1000     -0.0036
##     40         0.3394         nan         0.1000     -0.0227
##     60         0.2506         nan         0.1000     -0.0175
##     80         0.1887         nan         0.1000     -0.0159
##    100         0.1461         nan         0.1000     -0.0032
##    120         0.1176         nan         0.1000     -0.0125

```

##	140	0.0963	nan	0.1000	-0.0234
##	160	0.0710	nan	0.1000	-0.0072
##	180	0.0538	nan	0.1000	-0.0062
##	200	0.0463	nan	0.1000	-0.0070
##	220	0.0401	nan	0.1000	-0.0064
##	240	0.0336	nan	0.1000	-0.0083
##	260	0.0252	nan	0.1000	-0.0045
##	280	0.0201	nan	0.1000	-0.0037
##	300	0.0182	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0124	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0111	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0093	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0067	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0053	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0048	nan	0.1000	-0.0016
##	460	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0016	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0002


```

##      880      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##      920      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.0205
##      2      0.9923      nan      0.1000     0.0762
##      3      0.9098      nan      0.1000     0.0781
##      4      0.8387      nan      0.1000     0.0407
##      5      0.7790      nan      0.1000     0.0483
##      6      0.7375      nan      0.1000     0.0326
##      7      0.7025      nan      0.1000     0.0079
##      8      0.6687      nan      0.1000     0.0114
##      9      0.6471      nan      0.1000     0.0421
##     10      0.6139      nan      0.1000     0.0107
##     20      0.4722      nan      0.1000     -0.0337
##     40      0.3540      nan      0.1000     -0.0161
##     60      0.2580      nan      0.1000     -0.0167
##     80      0.2036      nan      0.1000     -0.0139
##    100      0.1648      nan      0.1000     -0.0163
##    120      0.1197      nan      0.1000     -0.0112
##    140      0.0902      nan      0.1000     -0.0039
##    160      0.0713      nan      0.1000     -0.0032
##    180      0.0523      nan      0.1000     -0.0080
##    200      0.0421      nan      0.1000     -0.0028
##    220      0.0330      nan      0.1000     -0.0041
##    240      0.0300      nan      0.1000     -0.0059
##    260      0.0219      nan      0.1000     -0.0032
##    280      0.0182      nan      0.1000     -0.0016
##    300      0.0129      nan      0.1000     -0.0010
##    320      0.0109      nan      0.1000     -0.0028
##    340      0.0084      nan      0.1000     -0.0009
##    360      0.0066      nan      0.1000     -0.0006

```

##	380	0.0048	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1007
##	2	1.0053	nan	0.1000	0.1198
##	3	0.9130	nan	0.1000	0.0872

##	4	0.8379	nan	0.1000	0.0490
##	5	0.7872	nan	0.1000	0.0624
##	6	0.7371	nan	0.1000	0.0440
##	7	0.6973	nan	0.1000	0.0266
##	8	0.6668	nan	0.1000	0.0143
##	9	0.6375	nan	0.1000	0.0241
##	10	0.6122	nan	0.1000	0.0177
##	20	0.4658	nan	0.1000	-0.0321
##	40	0.3461	nan	0.1000	-0.0233
##	60	0.2568	nan	0.1000	-0.0279
##	80	0.1911	nan	0.1000	-0.0213
##	100	0.1529	nan	0.1000	-0.0177
##	120	0.1217	nan	0.1000	-0.0114
##	140	0.0893	nan	0.1000	-0.0088
##	160	0.0741	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0587	nan	0.1000	-0.0054
##	200	0.0548	nan	0.1000	-0.0153
##	220	0.0427	nan	0.1000	-0.0049
##	240	0.0338	nan	0.1000	-0.0062
##	260	0.0269	nan	0.1000	-0.0028
##	280	0.0188	nan	0.1000	-0.0023
##	300	0.0144	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0108	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0083	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0063	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0055	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0043	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0002

```

##      620      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      640      0.0005      nan      0.1000      0.0000
##      660      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1075
##      2         1.0091         nan         0.1000     0.1099
##      3         0.9157         nan         0.1000     0.0689
##      4         0.8467         nan         0.1000     0.0422
##      5         0.7913         nan         0.1000     0.0451
##      6         0.7490         nan         0.1000     0.0135
##      7         0.7075         nan         0.1000     0.0337
##      8         0.6730         nan         0.1000    -0.0045
##      9         0.6425         nan         0.1000    -0.0051
##     10         0.6197         nan         0.1000     0.0183
##     20         0.4689         nan         0.1000    -0.0231
##     40         0.3536         nan         0.1000    -0.0479
##     60         0.2659         nan         0.1000    -0.0213
##     80         0.2063         nan         0.1000    -0.0162
##    100         0.1669         nan         0.1000    -0.0074

```

##	120	0.1324	nan	0.1000	-0.0231
##	140	0.1059	nan	0.1000	-0.0050
##	160	0.0771	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0628	nan	0.1000	-0.0044
##	200	0.0492	nan	0.1000	-0.0047
##	220	0.0477	nan	0.1000	0.0024
##	240	0.0338	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0254	nan	0.1000	-0.0036
##	280	0.0207	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0220	nan	0.1000	-0.0020
##	320	0.0140	nan	0.1000	-0.0039
##	340	0.0123	nan	0.1000	-0.0024
##	360	0.0104	nan	0.1000	-0.0025
##	380	0.0083	nan	0.1000	-0.0021
##	400	0.0075	nan	0.1000	-0.0017
##	420	0.0054	nan	0.1000	-0.0013
##	440	0.0048	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0041	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0033	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1218
##	2	0.9934	nan	0.1000	0.0999
##	3	0.9141	nan	0.1000	0.0703
##	4	0.8518	nan	0.1000	0.0744
##	5	0.7878	nan	0.1000	0.0672
##	6	0.7393	nan	0.1000	0.0260
##	7	0.6977	nan	0.1000	0.0248
##	8	0.6610	nan	0.1000	0.0076
##	9	0.6384	nan	0.1000	0.0275
##	10	0.6118	nan	0.1000	0.0143
##	20	0.4752	nan	0.1000	-0.0097
##	40	0.3515	nan	0.1000	-0.0552
##	60	0.2728	nan	0.1000	-0.0169
##	80	0.2152	nan	0.1000	-0.0125
##	100	0.1550	nan	0.1000	-0.0124
##	120	0.1279	nan	0.1000	-0.0084
##	140	0.0913	nan	0.1000	-0.0095
##	160	0.0696	nan	0.1000	-0.0074
##	180	0.0593	nan	0.1000	-0.0087
##	200	0.0506	nan	0.1000	-0.0081
##	220	0.0377	nan	0.1000	-0.0055
##	240	0.0316	nan	0.1000	-0.0075
##	260	0.0242	nan	0.1000	-0.0044
##	280	0.0213	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0166	nan	0.1000	-0.0033
##	320	0.0153	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0119	nan	0.1000	-0.0011

##	360	0.0114	nan	0.1000	-0.0018
##	380	0.0099	nan	0.1000	-0.0026
##	400	0.0081	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0078	nan	0.1000	0.0004
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0047	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0032	nan	0.1000	0.0002
##	520	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0020	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0014	nan	0.1000	0.0001
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0903
##	2	1.0093	nan	0.1000	0.1038

##	3	0.9280	nan	0.1000	0.0786
##	4	0.8542	nan	0.1000	0.0309
##	5	0.8011	nan	0.1000	0.0184
##	6	0.7442	nan	0.1000	-0.0033
##	7	0.7065	nan	0.1000	-0.0428
##	8	0.6874	nan	0.1000	0.0016
##	9	0.6601	nan	0.1000	0.0137
##	10	0.6264	nan	0.1000	0.0097
##	20	0.4695	nan	0.1000	-0.0142
##	40	0.3548	nan	0.1000	-0.0351
##	60	0.2738	nan	0.1000	-0.0239
##	80	0.2168	nan	0.1000	-0.0126
##	100	0.1660	nan	0.1000	-0.0061
##	120	0.1199	nan	0.1000	-0.0083
##	140	0.0915	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0755	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0593	nan	0.1000	-0.0084
##	200	0.0522	nan	0.1000	-0.0078
##	220	0.0380	nan	0.1000	-0.0026
##	240	0.0314	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0207	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0173	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0143	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0122	nan	0.1000	-0.0023
##	340	0.0097	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0090	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0077	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0067	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0067	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0075	nan	0.1000	0.0001
##	460	0.0058	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0042	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0028	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0006


```

##      600      0.0022      nan      0.1000      0.0002
##      620      0.0016      nan      0.1000     -0.0006
##      640      0.0016      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0013      nan      0.1000      0.0001
##      680      0.0015      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0010      nan      0.1000     -0.0004
##      740      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0006      nan      0.1000     -0.0003
##      780      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0005      nan      0.1000      0.0000
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0003      nan      0.1000      0.0000
##      900      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1409
##      2         0.9936           nan        0.1000     0.0690
##      3         0.9181           nan        0.1000     0.0747
##      4         0.8423           nan        0.1000     0.0117
##      5         0.7979           nan        0.1000     0.0228
##      6         0.7573           nan        0.1000     0.0067
##      7         0.7230           nan        0.1000     0.0229
##      8         0.6917           nan        0.1000    -0.0097
##      9         0.6656           nan        0.1000     0.0172
##     10         0.6346           nan        0.1000    -0.0351
##     20         0.4851           nan        0.1000    -0.0106
##     40         0.3664           nan        0.1000    -0.0229
##     60         0.2969           nan        0.1000    -0.0180
##     80         0.2052           nan        0.1000    -0.0087

```

##	100	0.1545	nan	0.1000	-0.0202
##	120	0.1256	nan	0.1000	-0.0038
##	140	0.0998	nan	0.1000	-0.0184
##	160	0.0787	nan	0.1000	-0.0061
##	180	0.0664	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0584	nan	0.1000	-0.0069
##	220	0.0434	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0388	nan	0.1000	-0.0039
##	260	0.0320	nan	0.1000	-0.0037
##	280	0.0254	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0226	nan	0.1000	-0.0044
##	320	0.0187	nan	0.1000	-0.0037
##	340	0.0157	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0143	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0117	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0097	nan	0.1000	-0.0015
##	420	0.0085	nan	0.1000	-0.0017
##	440	0.0071	nan	0.1000	0.0001
##	460	0.0058	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0061	nan	0.1000	-0.0022
##	500	0.0045	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0043	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0012	nan	0.1000	0.0002
##	700	0.0009	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0012	nan	0.1000	0.0005
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1316
##	2	0.9938	nan	0.1000	0.1018
##	3	0.8993	nan	0.1000	0.0542
##	4	0.8390	nan	0.1000	0.0817
##	5	0.7789	nan	0.1000	0.0338
##	6	0.7329	nan	0.1000	0.0022
##	7	0.6955	nan	0.1000	0.0324
##	8	0.6618	nan	0.1000	0.0084
##	9	0.6325	nan	0.1000	-0.0103
##	10	0.6094	nan	0.1000	0.0033
##	20	0.4524	nan	0.1000	-0.0193
##	40	0.3380	nan	0.1000	-0.0281
##	60	0.2578	nan	0.1000	-0.0241
##	80	0.1975	nan	0.1000	-0.0138
##	100	0.1569	nan	0.1000	-0.0208
##	120	0.1262	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.1025	nan	0.1000	-0.0013
##	160	0.0793	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0620	nan	0.1000	-0.0091
##	200	0.0510	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0428	nan	0.1000	-0.0036
##	240	0.0353	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0298	nan	0.1000	-0.0035
##	280	0.0212	nan	0.1000	-0.0038
##	300	0.0176	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0022

##	340	0.0106	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0082	nan	0.1000	-0.0015
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0074	nan	0.1000	-0.0026
##	420	0.0071	nan	0.1000	-0.0017
##	440	0.0056	nan	0.1000	-0.0012
##	460	0.0044	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0035	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0033	nan	0.1000	0.0005
##	560	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0014	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1228

##	2	1.0088	nan	0.1000	0.0530
##	3	0.9309	nan	0.1000	0.0371
##	4	0.8712	nan	0.1000	0.0642
##	5	0.8046	nan	0.1000	0.0446
##	6	0.7694	nan	0.1000	0.0280
##	7	0.7321	nan	0.1000	0.0111
##	8	0.7029	nan	0.1000	0.0004
##	9	0.6761	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.6487	nan	0.1000	-0.0105
##	20	0.5116	nan	0.1000	-0.0060
##	40	0.3665	nan	0.1000	-0.0251
##	60	0.2759	nan	0.1000	-0.0261
##	80	0.2093	nan	0.1000	-0.0119
##	100	0.1701	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.1179	nan	0.1000	-0.0143
##	140	0.0946	nan	0.1000	-0.0073
##	160	0.0744	nan	0.1000	-0.0073
##	180	0.0609	nan	0.1000	-0.0054
##	200	0.0468	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0372	nan	0.1000	-0.0028
##	240	0.0319	nan	0.1000	-0.0063
##	260	0.0251	nan	0.1000	-0.0026
##	280	0.0195	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0160	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0121	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0107	nan	0.1000	-0.0017
##	360	0.0091	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0073	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0065	nan	0.1000	-0.0016
##	420	0.0053	nan	0.1000	-0.0013
##	440	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0037	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0000

```

##      580      0.0013      nan      0.1000      0.0000
##      600      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      620      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0003      nan      0.1000      0.0001
##      800      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1106
##      2         1.0006             nan      0.1000     0.1032
##      3         0.9270             nan      0.1000     0.0720
##      4         0.8512             nan      0.1000     0.0416
##      5         0.7971             nan      0.1000     0.0547
##      6         0.7393             nan      0.1000     0.0545
##      7         0.6741             nan      0.1000     0.0434
##      8         0.6412             nan      0.1000     0.0180
##      9         0.6154             nan      0.1000     0.0072
##     10         0.5868             nan      0.1000     0.0014
##     20         0.4591             nan      0.1000    -0.0276
##     40         0.3504             nan      0.1000    -0.0244
##     60         0.2619             nan      0.1000    -0.0134

```

##	80	0.1969	nan	0.1000	-0.0114
##	100	0.1694	nan	0.1000	-0.0184
##	120	0.1315	nan	0.1000	-0.0096
##	140	0.1005	nan	0.1000	-0.0108
##	160	0.0790	nan	0.1000	-0.0067
##	180	0.0633	nan	0.1000	-0.0088
##	200	0.0538	nan	0.1000	-0.0081
##	220	0.0425	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0324	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0264	nan	0.1000	-0.0038
##	280	0.0211	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0180	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0152	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0121	nan	0.1000	-0.0027
##	360	0.0118	nan	0.1000	0.0007
##	380	0.0103	nan	0.1000	-0.0011
##	400	0.0093	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0068	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0063	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0059	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0048	nan	0.1000	0.0003
##	500	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	560	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0029	nan	0.1000	-0.0011
##	600	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

```

##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1252
##      2         0.9861           nan         0.1000     0.1153
##      3         0.8889           nan         0.1000     0.0701
##      4         0.8248           nan         0.1000     0.0447
##      5         0.7632           nan         0.1000     0.0334
##      6         0.7231           nan         0.1000     0.0182
##      7         0.6882           nan         0.1000     0.0008
##      8         0.6505           nan         0.1000    -0.0060
##      9         0.6256           nan         0.1000    -0.0166
##     10         0.6034           nan         0.1000     0.0100
##     20         0.4993           nan         0.1000    -0.0170
##     40         0.3676           nan         0.1000    -0.0124
##     60         0.2699           nan         0.1000    -0.0163
##     80         0.2198           nan         0.1000    -0.0081
##    100         0.1609           nan         0.1000    -0.0065
##    120         0.1347           nan         0.1000    -0.0124
##    140         0.1038           nan         0.1000    -0.0168
##    160         0.0890           nan         0.1000    -0.0257
##    180         0.0662           nan         0.1000    -0.0046
##    200         0.0519           nan         0.1000    -0.0024
##    220         0.0435           nan         0.1000    -0.0081
##    240         0.0366           nan         0.1000    -0.0060
##    260         0.0299           nan         0.1000    -0.0057
##    280         0.0259           nan         0.1000    -0.0017
##    300         0.0200           nan         0.1000    -0.0016

```


##	320	0.0150	nan	0.1000	-0.0023
##	340	0.0122	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0090	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0077	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0063	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0047	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0025	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1490
##	2	0.9852	nan	0.1000	0.0641
##	3	0.9186	nan	0.1000	0.1080
##	4	0.8524	nan	0.1000	-0.0014
##	5	0.8107	nan	0.1000	0.0310
##	6	0.7583	nan	0.1000	0.0122
##	7	0.7221	nan	0.1000	0.0080
##	8	0.6882	nan	0.1000	-0.0045
##	9	0.6568	nan	0.1000	0.0117
##	10	0.6241	nan	0.1000	-0.0162
##	20	0.4857	nan	0.1000	-0.0100
##	40	0.3731	nan	0.1000	-0.0188
##	60	0.2762	nan	0.1000	-0.0217
##	80	0.2182	nan	0.1000	-0.0159
##	100	0.1721	nan	0.1000	-0.0157
##	120	0.1347	nan	0.1000	-0.0157
##	140	0.1129	nan	0.1000	-0.0094
##	160	0.0920	nan	0.1000	-0.0174
##	180	0.0673	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0539	nan	0.1000	-0.0073
##	220	0.0458	nan	0.1000	-0.0039
##	240	0.0379	nan	0.1000	-0.0034
##	260	0.0285	nan	0.1000	-0.0038
##	280	0.0234	nan	0.1000	-0.0027
##	300	0.0196	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0152	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0121	nan	0.1000	-0.0013
##	360	0.0092	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0074	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0035	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0940
##	2	1.0146	nan	0.1000	0.0867
##	3	0.9452	nan	0.1000	0.0778
##	4	0.8751	nan	0.1000	0.0689
##	5	0.8183	nan	0.1000	0.0337
##	6	0.7785	nan	0.1000	0.0442
##	7	0.7335	nan	0.1000	0.0082
##	8	0.7093	nan	0.1000	-0.0152
##	9	0.6767	nan	0.1000	-0.0033
##	10	0.6484	nan	0.1000	-0.0090
##	20	0.4885	nan	0.1000	-0.0318
##	40	0.3611	nan	0.1000	-0.0504

##	60	0.2807	nan	0.1000	-0.0191
##	80	0.2227	nan	0.1000	-0.0110
##	100	0.1796	nan	0.1000	-0.0258
##	120	0.1283	nan	0.1000	-0.0078
##	140	0.1055	nan	0.1000	-0.0167
##	160	0.0827	nan	0.1000	-0.0067
##	180	0.0656	nan	0.1000	-0.0074
##	200	0.0495	nan	0.1000	-0.0101
##	220	0.0399	nan	0.1000	-0.0085
##	240	0.0298	nan	0.1000	-0.0044
##	260	0.0247	nan	0.1000	-0.0057
##	280	0.0191	nan	0.1000	-0.0035
##	300	0.0150	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0127	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0107	nan	0.1000	-0.0021
##	360	0.0086	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0054	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0049	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0041	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0035	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0007	nan	0.1000	0.0001
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0292
##	2	1.0136	nan	0.1000	0.0941
##	3	0.9198	nan	0.1000	0.0373
##	4	0.8571	nan	0.1000	0.0616
##	5	0.8002	nan	0.1000	0.0347
##	6	0.7504	nan	0.1000	0.0151
##	7	0.7126	nan	0.1000	-0.0013
##	8	0.6872	nan	0.1000	0.0306
##	9	0.6426	nan	0.1000	0.0032
##	10	0.6207	nan	0.1000	0.0029
##	20	0.4649	nan	0.1000	-0.0243
##	40	0.3509	nan	0.1000	-0.0168
##	60	0.2699	nan	0.1000	-0.0160
##	80	0.1837	nan	0.1000	-0.0208
##	100	0.1403	nan	0.1000	-0.0191
##	120	0.1107	nan	0.1000	-0.0028
##	140	0.0909	nan	0.1000	-0.0082
##	160	0.0706	nan	0.1000	-0.0079
##	180	0.0535	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0458	nan	0.1000	-0.0058
##	220	0.0357	nan	0.1000	-0.0089
##	240	0.0289	nan	0.1000	-0.0023
##	260	0.0232	nan	0.1000	-0.0015
##	280	0.0204	nan	0.1000	-0.0045

##	300	0.0206	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0163	nan	0.1000	-0.0043
##	340	0.0135	nan	0.1000	-0.0023
##	360	0.0135	nan	0.1000	-0.0037
##	380	0.0103	nan	0.1000	-0.0028
##	400	0.0083	nan	0.1000	-0.0019
##	420	0.0070	nan	0.1000	-0.0021
##	440	0.0063	nan	0.1000	-0.0015
##	460	0.0065	nan	0.1000	-0.0012
##	480	0.0060	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0043	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0043	nan	0.1000	-0.0017
##	540	0.0035	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	600	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0006
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1131
##	2	1.0087	nan	0.1000	0.0063
##	3	0.9435	nan	0.1000	0.0554
##	4	0.8725	nan	0.1000	0.0542
##	5	0.8154	nan	0.1000	0.0267
##	6	0.7747	nan	0.1000	0.0064
##	7	0.7245	nan	0.1000	0.0384
##	8	0.6862	nan	0.1000	0.0116
##	9	0.6504	nan	0.1000	0.0115
##	10	0.6245	nan	0.1000	0.0055
##	20	0.4958	nan	0.1000	-0.0238
##	40	0.3636	nan	0.1000	-0.0321
##	60	0.2766	nan	0.1000	-0.0129
##	80	0.2096	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.1719	nan	0.1000	-0.0211
##	120	0.1269	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.1039	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0839	nan	0.1000	-0.0093
##	180	0.0633	nan	0.1000	-0.0038
##	200	0.0513	nan	0.1000	-0.0019
##	220	0.0429	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0331	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0259	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0201	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0161	nan	0.1000	-0.0024
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0110	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0084	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0061	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0001

##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0013	nan	0.1000	0.0004
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1364
##	2	0.9892	nan	0.1000	0.1005
##	3	0.8884	nan	0.1000	0.0328
##	4	0.8339	nan	0.1000	0.0500
##	5	0.7822	nan	0.1000	0.0562
##	6	0.7251	nan	0.1000	0.0281
##	7	0.6904	nan	0.1000	0.0324
##	8	0.6565	nan	0.1000	0.0249
##	9	0.6246	nan	0.1000	0.0124
##	10	0.5973	nan	0.1000	0.0263
##	20	0.4695	nan	0.1000	-0.0077

##	40	0.3330	nan	0.1000	-0.0097
##	60	0.2574	nan	0.1000	-0.0403
##	80	0.2135	nan	0.1000	-0.0104
##	100	0.1519	nan	0.1000	-0.0165
##	120	0.1283	nan	0.1000	-0.0182
##	140	0.0981	nan	0.1000	-0.0121
##	160	0.0732	nan	0.1000	-0.0089
##	180	0.0550	nan	0.1000	-0.0052
##	200	0.0434	nan	0.1000	-0.0041
##	220	0.0328	nan	0.1000	-0.0025
##	240	0.0272	nan	0.1000	-0.0023
##	260	0.0221	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0184	nan	0.1000	-0.0036
##	300	0.0154	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0137	nan	0.1000	-0.0033
##	340	0.0120	nan	0.1000	-0.0015
##	360	0.0116	nan	0.1000	-0.0034
##	380	0.0088	nan	0.1000	-0.0018
##	400	0.0078	nan	0.1000	-0.0021
##	420	0.0072	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0033	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1307
##	2	0.9860	nan	0.1000	0.1008
##	3	0.8951	nan	0.1000	0.0799
##	4	0.8397	nan	0.1000	0.0469
##	5	0.7828	nan	0.1000	0.0343
##	6	0.7343	nan	0.1000	0.0534
##	7	0.6956	nan	0.1000	0.0050
##	8	0.6579	nan	0.1000	-0.0107
##	9	0.6355	nan	0.1000	0.0276
##	10	0.6063	nan	0.1000	0.0092
##	20	0.4391	nan	0.1000	-0.0088
##	40	0.3538	nan	0.1000	-0.0135
##	60	0.3133	nan	0.1000	-0.0272
##	80	0.2712	nan	0.1000	-0.0303
##	100	0.2333	nan	0.1000	-0.0148
##	120	0.2044	nan	0.1000	-0.0195
##	140	0.1811	nan	0.1000	-0.0132
##	160	0.1511	nan	0.1000	-0.0098
##	180	0.1383	nan	0.1000	-0.0108
##	200	0.1198	nan	0.1000	-0.0080
##	220	0.1055	nan	0.1000	-0.0107
##	240	0.0922	nan	0.1000	-0.0058
##	260	0.0821	nan	0.1000	-0.0139

##	280	0.0759	nan	0.1000	-0.0098
##	300	0.0672	nan	0.1000	-0.0104
##	320	0.0624	nan	0.1000	-0.0105
##	340	0.0584	nan	0.1000	-0.0051
##	360	0.0552	nan	0.1000	-0.0127
##	380	0.0470	nan	0.1000	-0.0040
##	400	0.0424	nan	0.1000	-0.0060
##	420	0.0379	nan	0.1000	-0.0037
##	440	0.0334	nan	0.1000	-0.0029
##	460	0.0310	nan	0.1000	-0.0048
##	480	0.0276	nan	0.1000	-0.0042
##	500	0.0238	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0219	nan	0.1000	-0.0027
##	540	0.0194	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0187	nan	0.1000	-0.0026
##	580	0.0162	nan	0.1000	-0.0015
##	600	0.0154	nan	0.1000	-0.0021
##	620	0.0142	nan	0.1000	-0.0030
##	640	0.0129	nan	0.1000	-0.0011
##	660	0.0113	nan	0.1000	-0.0017
##	680	0.0103	nan	0.1000	-0.0014
##	700	0.0102	nan	0.1000	-0.0008
##	720	0.0088	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0085	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0077	nan	0.1000	-0.0013
##	780	0.0071	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0069	nan	0.1000	-0.0010
##	820	0.0059	nan	0.1000	-0.0008
##	840	0.0064	nan	0.1000	-0.0018
##	860	0.0062	nan	0.1000	-0.0011
##	880	0.0053	nan	0.1000	-0.0011
##	900	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.0037	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.0036	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0031	nan	0.1000	-0.0007

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000     0.0751
##      2          0.9991           nan      0.1000     0.1415
##      3          0.8868           nan      0.1000     0.1077
##      4          0.8086           nan      0.1000     0.0269
##      5          0.7549           nan      0.1000     0.0388
##      6          0.7066           nan      0.1000     0.0357
##      7          0.6622           nan      0.1000     0.0217
##      8          0.6220           nan      0.1000     0.0108
##      9          0.5835           nan      0.1000     0.0197
##     10          0.5557           nan      0.1000     0.0122
##     20          0.4084           nan      0.1000    -0.0146
##     40          0.2849           nan      0.1000    -0.0069
##     60          0.2138           nan      0.1000    -0.0102
##     80          0.1621           nan      0.1000    -0.0169
##    100          0.1265           nan      0.1000    -0.0231
##    120          0.1010           nan      0.1000    -0.0125
##    140          0.0790           nan      0.1000    -0.0036
##    160          0.0649           nan      0.1000    -0.0061
##    180          0.0512           nan      0.1000    -0.0053
##    200          0.0413           nan      0.1000    -0.0064
##    220          0.0336           nan      0.1000    -0.0015
##    240          0.0268           nan      0.1000    -0.0064
##    260          0.0214           nan      0.1000    -0.0023
##    280          0.0152           nan      0.1000    -0.0003
##    300          0.0162           nan      0.1000    -0.0014
##    320          0.0102           nan      0.1000    -0.0012
##    340          0.0076           nan      0.1000    -0.0005
##    360          0.0062           nan      0.1000    -0.0005
##    380          0.0048           nan      0.1000    -0.0007
##    400          0.0044           nan      0.1000    -0.0008
##    420          0.0040           nan      0.1000    -0.0002
##    440          0.0028           nan      0.1000    -0.0001
##    460          0.0024           nan      0.1000    -0.0003
##    480          0.0019           nan      0.1000    -0.0000
##    500          0.0019           nan      0.1000    -0.0004
```

##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0008	nan	0.1000	0.0001
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0875
##	2	0.9955	nan	0.1000	0.1076
##	3	0.9118	nan	0.1000	0.0820
##	4	0.8383	nan	0.1000	0.0836
##	5	0.7737	nan	0.1000	0.0551
##	6	0.7181	nan	0.1000	0.0577
##	7	0.6799	nan	0.1000	0.0159
##	8	0.6517	nan	0.1000	0.0171
##	9	0.6178	nan	0.1000	0.0168
##	10	0.5902	nan	0.1000	-0.0029

##	20	0.4232	nan	0.1000	-0.0121
##	40	0.3036	nan	0.1000	-0.0514
##	60	0.2224	nan	0.1000	-0.0173
##	80	0.1765	nan	0.1000	-0.0358
##	100	0.1308	nan	0.1000	-0.0125
##	120	0.1014	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.0770	nan	0.1000	-0.0088
##	160	0.0614	nan	0.1000	-0.0046
##	180	0.0507	nan	0.1000	-0.0072
##	200	0.0462	nan	0.1000	-0.0068
##	220	0.0392	nan	0.1000	-0.0042
##	240	0.0269	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0244	nan	0.1000	-0.0031
##	280	0.0195	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0171	nan	0.1000	-0.0024
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0103	nan	0.1000	-0.0018
##	360	0.0091	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0075	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0063	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0046	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0059	nan	0.1000	-0.0023
##	460	0.0067	nan	0.1000	0.0004
##	480	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

```

##      760      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##      820      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1054
##      2         0.9959           nan      0.1000     0.0789
##      3         0.9182           nan      0.1000     0.0818
##      4         0.8425           nan      0.1000     0.0887
##      5         0.7833           nan      0.1000     0.0635
##      6         0.7265           nan      0.1000     0.0013
##      7         0.6883           nan      0.1000     0.0408
##      8         0.6451           nan      0.1000    -0.0114
##      9         0.6102           nan      0.1000     0.0284
##     10         0.5830           nan      0.1000     0.0191
##     20         0.4203           nan      0.1000    -0.0245
##     40         0.3197           nan      0.1000    -0.0187
##     60         0.2313           nan      0.1000    -0.0239
##     80         0.1741           nan      0.1000    -0.0116
##    100         0.1345           nan      0.1000    -0.0135
##    120         0.1015           nan      0.1000    -0.0140
##    140         0.0818           nan      0.1000    -0.0080
##    160         0.0596           nan      0.1000    -0.0025
##    180         0.0474           nan      0.1000    -0.0074
##    200         0.0378           nan      0.1000    -0.0024
##    220         0.0310           nan      0.1000    -0.0008
##    240         0.0247           nan      0.1000    -0.0055

```

##	260	0.0210	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0172	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0146	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0130	nan	0.1000	-0.0028
##	340	0.0139	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0120	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0078	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0047	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0011
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0013	nan	0.1000	0.0001
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000


```

## 1000      0.0000      nan      0.1000 -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000      0.1364
## 2      0.9998      nan      0.1000      0.1409
## 3      0.9118      nan      0.1000      0.1118
## 4      0.8359      nan      0.1000      0.0987
## 5      0.7617      nan      0.1000      0.0344
## 6      0.7200      nan      0.1000     -0.0134
## 7      0.6774      nan      0.1000      0.0412
## 8      0.6332      nan      0.1000      0.0205
## 9      0.6015      nan      0.1000      0.0337
## 10     0.5704      nan      0.1000      0.0006
## 20     0.4144      nan      0.1000     -0.0269
## 40     0.2856      nan      0.1000     -0.0200
## 60     0.2113      nan      0.1000     -0.0184
## 80     0.1638      nan      0.1000     -0.0070
## 100    0.1275      nan      0.1000     -0.0105
## 120    0.0995      nan      0.1000     -0.0072
## 140    0.0732      nan      0.1000     -0.0023
## 160    0.0576      nan      0.1000     -0.0077
## 180    0.0546      nan      0.1000     -0.0086
## 200    0.0395      nan      0.1000     -0.0044
## 220    0.0311      nan      0.1000     -0.0059
## 240    0.0256      nan      0.1000     -0.0034
## 260    0.0206      nan      0.1000     -0.0032
## 280    0.0163      nan      0.1000     -0.0022
## 300    0.0137      nan      0.1000     -0.0012
## 320    0.0102      nan      0.1000     -0.0022
## 340    0.0095      nan      0.1000     -0.0018
## 360    0.0087      nan      0.1000     -0.0009
## 380    0.0070      nan      0.1000     -0.0007
## 400    0.0058      nan      0.1000     -0.0009
## 420    0.0044      nan      0.1000     -0.0005
## 440    0.0034      nan      0.1000     -0.0001
## 460    0.0027      nan      0.1000     -0.0005
## 480    0.0021      nan      0.1000     -0.0002

```

##	500	0.0020	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1392
##	2	0.9746	nan	0.1000	0.1071
##	3	0.8830	nan	0.1000	0.0841
##	4	0.8087	nan	0.1000	0.0395
##	5	0.7683	nan	0.1000	0.0389
##	6	0.7200	nan	0.1000	0.0487
##	7	0.6710	nan	0.1000	0.0457
##	8	0.6286	nan	0.1000	0.0453
##	9	0.5906	nan	0.1000	0.0250

##	10	0.5605	nan	0.1000	0.0059
##	20	0.4151	nan	0.1000	-0.0031
##	40	0.2954	nan	0.1000	-0.0065
##	60	0.2287	nan	0.1000	-0.0278
##	80	0.1887	nan	0.1000	-0.0080
##	100	0.1305	nan	0.1000	-0.0033
##	120	0.0995	nan	0.1000	-0.0103
##	140	0.0731	nan	0.1000	-0.0091
##	160	0.0563	nan	0.1000	-0.0104
##	180	0.0448	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0427	nan	0.1000	-0.0079
##	220	0.0309	nan	0.1000	-0.0040
##	240	0.0239	nan	0.1000	-0.0060
##	260	0.0187	nan	0.1000	-0.0037
##	280	0.0166	nan	0.1000	-0.0020
##	300	0.0139	nan	0.1000	-0.0026
##	320	0.0120	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0092	nan	0.1000	-0.0017
##	360	0.0071	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0045	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0035	nan	0.1000	0.0001
##	440	0.0034	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0012
##	480	0.0031	nan	0.1000	-0.0010
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0002

##	740	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1387
##	2	0.9867	nan	0.1000	0.0636
##	3	0.9116	nan	0.1000	0.0871
##	4	0.8456	nan	0.1000	-0.0268
##	5	0.8036	nan	0.1000	0.0483
##	6	0.7451	nan	0.1000	0.0169
##	7	0.7082	nan	0.1000	-0.0127
##	8	0.6771	nan	0.1000	0.0506
##	9	0.6218	nan	0.1000	0.0298
##	10	0.5954	nan	0.1000	0.0410
##	20	0.4126	nan	0.1000	-0.0281
##	40	0.2952	nan	0.1000	-0.0215
##	60	0.2390	nan	0.1000	-0.0371
##	80	0.2004	nan	0.1000	-0.0299
##	100	0.1593	nan	0.1000	-0.0119
##	120	0.1219	nan	0.1000	-0.0185
##	140	0.0970	nan	0.1000	-0.0084
##	160	0.0775	nan	0.1000	-0.0059
##	180	0.0583	nan	0.1000	-0.0097
##	200	0.0523	nan	0.1000	-0.0057
##	220	0.0363	nan	0.1000	-0.0030

##	240	0.0296	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0249	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0186	nan	0.1000	-0.0024
##	300	0.0135	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0104	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0099	nan	0.1000	-0.0013
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0068	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0058	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0083	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0014
##	460	0.0046	nan	0.1000	-0.0013
##	480	0.0043	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1379
##      2         0.9984           nan      0.1000     0.0766
##      3         0.9146           nan      0.1000     0.0519
##      4         0.8344           nan      0.1000     0.0479
##      5         0.7675           nan      0.1000     0.0633
##      6         0.7092           nan      0.1000     0.0427
##      7         0.6594           nan      0.1000     0.0411
##      8         0.6334           nan      0.1000     0.0225
##      9         0.6031           nan      0.1000     0.0088
##     10         0.5769           nan      0.1000     0.0378
##     20         0.3975           nan      0.1000    -0.0024
##     40         0.2876           nan      0.1000    -0.0281
##     60         0.2217           nan      0.1000    -0.0230
##     80         0.1591           nan      0.1000    -0.0106
##    100         0.1231           nan      0.1000    -0.0167
##    120         0.0916           nan      0.1000    -0.0101
##    140         0.0786           nan      0.1000    -0.0114
##    160         0.0632           nan      0.1000    -0.0015
##    180         0.0510           nan      0.1000    -0.0086
##    200         0.0447           nan      0.1000    -0.0040
##    220         0.0368           nan      0.1000    -0.0055
##    240         0.0312           nan      0.1000    -0.0032
##    260         0.0258           nan      0.1000    -0.0015
##    280         0.0219           nan      0.1000    -0.0029
##    300         0.0175           nan      0.1000    -0.0003
##    320         0.0171           nan      0.1000    -0.0052
##    340         0.0140           nan      0.1000    -0.0009
##    360         0.0116           nan      0.1000    -0.0018
##    380         0.0080           nan      0.1000    -0.0008
##    400         0.0056           nan      0.1000    -0.0003
##    420         0.0048           nan      0.1000     0.0003
##    440         0.0052           nan      0.1000    -0.0018
##    460         0.0034           nan      0.1000    -0.0002

```

```

##      480      0.0032      nan      0.1000     -0.0005
##      500      0.0037      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0035      nan      0.1000     -0.0015
##      540      0.0023      nan      0.1000     -0.0003
##      560      0.0019      nan      0.1000     -0.0005
##      580      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0011      nan      0.1000     -0.0003
##      620      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0006      nan      0.1000      0.0000
##      700      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      720      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0003      nan      0.1000      0.0000
##      780      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1766
##      2         0.9809           nan         0.1000     0.0972
##      3         0.9043           nan         0.1000     0.0629
##      4         0.8339           nan         0.1000     0.0562
##      5         0.7772           nan         0.1000     0.0663
##      6         0.7206           nan         0.1000     0.0466
##      7         0.6743           nan         0.1000     0.0136
##      8         0.6382           nan         0.1000     0.0402

```

##	9	0.6020	nan	0.1000	0.0389
##	10	0.5659	nan	0.1000	0.0114
##	20	0.4007	nan	0.1000	-0.0465
##	40	0.2781	nan	0.1000	-0.0146
##	60	0.2021	nan	0.1000	-0.0171
##	80	0.1485	nan	0.1000	-0.0237
##	100	0.1157	nan	0.1000	-0.0053
##	120	0.0892	nan	0.1000	-0.0073
##	140	0.0803	nan	0.1000	-0.0131
##	160	0.0606	nan	0.1000	-0.0083
##	180	0.0452	nan	0.1000	-0.0051
##	200	0.0369	nan	0.1000	-0.0071
##	220	0.0306	nan	0.1000	-0.0020
##	240	0.0249	nan	0.1000	-0.0032
##	260	0.0199	nan	0.1000	-0.0038
##	280	0.0167	nan	0.1000	-0.0017
##	300	0.0139	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0110	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0087	nan	0.1000	-0.0019
##	360	0.0077	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0067	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0044	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0039	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0037	nan	0.1000	-0.0013
##	480	0.0021	nan	0.1000	0.0001
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1585
##	2	0.9802	nan	0.1000	0.1084
##	3	0.8822	nan	0.1000	0.0541
##	4	0.8130	nan	0.1000	0.0587
##	5	0.7474	nan	0.1000	0.0279
##	6	0.6950	nan	0.1000	0.0568
##	7	0.6459	nan	0.1000	0.0235
##	8	0.6183	nan	0.1000	0.0143
##	9	0.5941	nan	0.1000	0.0199
##	10	0.5742	nan	0.1000	0.0194
##	20	0.4207	nan	0.1000	-0.0115
##	40	0.3116	nan	0.1000	-0.0181
##	60	0.2261	nan	0.1000	-0.0316
##	80	0.1699	nan	0.1000	-0.0143
##	100	0.1322	nan	0.1000	-0.0060
##	120	0.1011	nan	0.1000	-0.0077
##	140	0.0832	nan	0.1000	-0.0142
##	160	0.0638	nan	0.1000	-0.0067
##	180	0.0557	nan	0.1000	-0.0074
##	200	0.0450	nan	0.1000	-0.0049

##	220	0.0396	nan	0.1000	-0.0085
##	240	0.0296	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0223	nan	0.1000	-0.0023
##	280	0.0183	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0160	nan	0.1000	-0.0034
##	320	0.0123	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0114	nan	0.1000	-0.0035
##	360	0.0093	nan	0.1000	-0.0023
##	380	0.0080	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0065	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0045	nan	0.1000	-0.0015
##	460	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0034	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0013	nan	0.1000	0.0002
##	660	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1575
##      2         0.9805           nan      0.1000     0.0244
##      3         0.8801           nan      0.1000     0.1087
##      4         0.8064           nan      0.1000     0.0706
##      5         0.7435           nan      0.1000     0.0598
##      6         0.6993           nan      0.1000     0.0448
##      7         0.6589           nan      0.1000     0.0134
##      8         0.6272           nan      0.1000     0.0299
##      9         0.5809           nan      0.1000     0.0053
##     10         0.5474           nan      0.1000    -0.0178
##     20         0.4123           nan      0.1000    -0.0290
##     40         0.2931           nan      0.1000    -0.0217
##     60         0.2220           nan      0.1000    -0.0156
##     80         0.1795           nan      0.1000    -0.0313
##    100         0.1270           nan      0.1000    -0.0039
##    120         0.1009           nan      0.1000    -0.0031
##    140         0.0756           nan      0.1000    -0.0054
##    160         0.0649           nan      0.1000    -0.0101
##    180         0.0465           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0396           nan      0.1000    -0.0062
##    220         0.0335           nan      0.1000    -0.0076
##    240         0.0257           nan      0.1000    -0.0056
##    260         0.0203           nan      0.1000    -0.0027
##    280         0.0148           nan      0.1000    -0.0007
##    300         0.0130           nan      0.1000    -0.0017
##    320         0.0120           nan      0.1000    -0.0007
##    340         0.0091           nan      0.1000    -0.0006
##    360         0.0083           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0080           nan      0.1000    -0.0014
##    400         0.0058           nan      0.1000    -0.0009
##    420         0.0043           nan      0.1000    -0.0003
##    440         0.0033           nan      0.1000    -0.0004

```

##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1866
##	2	0.9917	nan	0.1000	0.1299
##	3	0.8873	nan	0.1000	0.0495
##	4	0.8188	nan	0.1000	0.0760
##	5	0.7643	nan	0.1000	0.0173
##	6	0.7051	nan	0.1000	0.0454
##	7	0.6647	nan	0.1000	0.0423

##	8	0.6241	nan	0.1000	0.0129
##	9	0.5916	nan	0.1000	-0.0019
##	10	0.5790	nan	0.1000	0.0231
##	20	0.4201	nan	0.1000	-0.0429
##	40	0.2973	nan	0.1000	-0.0070
##	60	0.2228	nan	0.1000	-0.0276
##	80	0.1697	nan	0.1000	-0.0270
##	100	0.1194	nan	0.1000	-0.0129
##	120	0.0956	nan	0.1000	-0.0174
##	140	0.0762	nan	0.1000	-0.0085
##	160	0.0616	nan	0.1000	-0.0032
##	180	0.0431	nan	0.1000	-0.0103
##	200	0.0366	nan	0.1000	-0.0067
##	220	0.0306	nan	0.1000	-0.0030
##	240	0.0241	nan	0.1000	-0.0041
##	260	0.0212	nan	0.1000	-0.0047
##	280	0.0166	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0150	nan	0.1000	-0.0041
##	320	0.0136	nan	0.1000	-0.0026
##	340	0.0119	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0096	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0011
##	400	0.0058	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0046	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0036	nan	0.1000	-0.0011
##	480	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0571
##	2	0.9971	nan	0.1000	0.1079
##	3	0.9064	nan	0.1000	0.0819
##	4	0.8249	nan	0.1000	0.0766
##	5	0.7695	nan	0.1000	0.0373
##	6	0.7238	nan	0.1000	0.0415
##	7	0.6772	nan	0.1000	-0.0446
##	8	0.6455	nan	0.1000	0.0445
##	9	0.6035	nan	0.1000	0.0096
##	10	0.5760	nan	0.1000	0.0174
##	20	0.4094	nan	0.1000	-0.0261
##	40	0.2869	nan	0.1000	-0.0200
##	60	0.2122	nan	0.1000	-0.0244
##	80	0.1612	nan	0.1000	-0.0061
##	100	0.1345	nan	0.1000	-0.0130
##	120	0.0961	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.0829	nan	0.1000	-0.0079
##	160	0.0666	nan	0.1000	-0.0081
##	180	0.0504	nan	0.1000	-0.0064

##	200	0.0377	nan	0.1000	-0.0063
##	220	0.0318	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0251	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0216	nan	0.1000	-0.0024
##	280	0.0176	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0144	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0109	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0089	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0075	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0066	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0049	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0036	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1224
##      2      0.9915      nan      0.1000     0.1028
##      3      0.9001      nan      0.1000     0.0903
##      4      0.8293      nan      0.1000     0.0918
##      5      0.7618      nan      0.1000     0.0166
##      6      0.7127      nan      0.1000     0.0375
##      7      0.6678      nan      0.1000     0.0305
##      8      0.6306      nan      0.1000     0.0241
##      9      0.6010      nan      0.1000     0.0257
##     10      0.5690      nan      0.1000     0.0146
##     20      0.4097      nan      0.1000    -0.0193
##     40      0.3005      nan      0.1000    -0.0229
##     60      0.2219      nan      0.1000    -0.0155
##     80      0.1685      nan      0.1000    -0.0143
##    100      0.1345      nan      0.1000    -0.0272
##    120      0.1057      nan      0.1000    -0.0224
##    140      0.0819      nan      0.1000    -0.0060
##    160      0.0718      nan      0.1000    -0.0019
##    180      0.0599      nan      0.1000    -0.0072
##    200      0.0460      nan      0.1000    -0.0024
##    220      0.0360      nan      0.1000    -0.0068
##    240      0.0312      nan      0.1000    -0.0057
##    260      0.0238      nan      0.1000    -0.0014
##    280      0.0198      nan      0.1000    -0.0033
##    300      0.0166      nan      0.1000    -0.0029
##    320      0.0151      nan      0.1000    -0.0008
##    340      0.0124      nan      0.1000    -0.0019
##    360      0.0087      nan      0.1000    -0.0016
##    380      0.0096      nan      0.1000    -0.0019
##    400      0.0062      nan      0.1000    -0.0005
##    420      0.0056      nan      0.1000    -0.0007

```



```

##      440      0.0043      nan      0.1000     -0.0010
##      460      0.0041      nan      0.1000     -0.0009
##      480      0.0037      nan      0.1000     -0.0009
##      500      0.0026      nan      0.1000     -0.0004
##      520      0.0021      nan      0.1000     -0.0001
##      540      0.0019      nan      0.1000     -0.0002
##      560      0.0017      nan      0.1000     -0.0006
##      580      0.0017      nan      0.1000     -0.0002
##      600      0.0015      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0006      nan      0.1000      0.0001
##      640      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      680      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0002      nan      0.1000      0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1101
##      2         0.9744           nan         0.1000     0.0547
##      3         0.8910           nan         0.1000     0.0507
##      4         0.8178           nan         0.1000     0.0024
##      5         0.7649           nan         0.1000     0.0893
##      6         0.7031           nan         0.1000     0.0525

```

##	7	0.6453	nan	0.1000	0.0200
##	8	0.6091	nan	0.1000	0.0217
##	9	0.5732	nan	0.1000	0.0252
##	10	0.5485	nan	0.1000	0.0219
##	20	0.4069	nan	0.1000	-0.0066
##	40	0.2863	nan	0.1000	-0.0092
##	60	0.2244	nan	0.1000	-0.0083
##	80	0.1771	nan	0.1000	-0.0135
##	100	0.1321	nan	0.1000	-0.0211
##	120	0.1054	nan	0.1000	-0.0150
##	140	0.0793	nan	0.1000	-0.0140
##	160	0.0662	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0575	nan	0.1000	-0.0101
##	200	0.0445	nan	0.1000	-0.0049
##	220	0.0325	nan	0.1000	-0.0042
##	240	0.0286	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0223	nan	0.1000	-0.0041
##	280	0.0192	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0166	nan	0.1000	-0.0044
##	320	0.0133	nan	0.1000	-0.0038
##	340	0.0140	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0094	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0093	nan	0.1000	-0.0020
##	400	0.0086	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0073	nan	0.1000	-0.0021
##	440	0.0066	nan	0.1000	-0.0009
##	460	0.0064	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0047	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0041	nan	0.1000	-0.0015
##	520	0.0040	nan	0.1000	-0.0013
##	540	0.0031	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	620	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0004

```

##      680      0.0013      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0012      nan      0.1000     -0.0005
##      720      0.0018      nan      0.1000      0.0000
##      740      0.0021      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      780      0.0013      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      840      0.0009      nan      0.1000     -0.0005
##      860      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##      960      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0004      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1342
##      2         0.9713             nan      0.1000     0.0982
##      3         0.8961             nan      0.1000     0.1004
##      4         0.8189             nan      0.1000     0.0550
##      5         0.7573             nan      0.1000     0.0426
##      6         0.7115             nan      0.1000     0.0616
##      7         0.6543             nan      0.1000     0.0248
##      8         0.6189             nan      0.1000     0.0125
##      9         0.5917             nan      0.1000     0.0137
##     10         0.5581             nan      0.1000     0.0118
##     20         0.4069             nan      0.1000    -0.0092
##     40         0.2965             nan      0.1000    -0.0234
##     60         0.2113             nan      0.1000    -0.0203
##     80         0.1655             nan      0.1000    -0.0123
##    100         0.1364             nan      0.1000    -0.0167
##    120         0.1041             nan      0.1000    -0.0087
##    140         0.0801             nan      0.1000    -0.0113
##    160         0.0617             nan      0.1000    -0.0075

```

##	180	0.0543	nan	0.1000	-0.0073
##	200	0.0447	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0429	nan	0.1000	-0.0053
##	240	0.0306	nan	0.1000	-0.0068
##	260	0.0239	nan	0.1000	-0.0061
##	280	0.0206	nan	0.1000	-0.0034
##	300	0.0163	nan	0.1000	-0.0032
##	320	0.0144	nan	0.1000	-0.0023
##	340	0.0123	nan	0.1000	-0.0017
##	360	0.0091	nan	0.1000	-0.0017
##	380	0.0064	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0085	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0042	nan	0.1000	-0.0012
##	460	0.0037	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000      0.1065
##      2         0.9753             nan      0.1000      0.0683
##      3         0.8896             nan      0.1000     -0.0029
##      4         0.8370             nan      0.1000      0.0499
##      5         0.7783             nan      0.1000      0.0233
##      6         0.7275             nan      0.1000      0.0112
##      7         0.6819             nan      0.1000      0.0216
##      8         0.6496             nan      0.1000      0.0348
##      9         0.6146             nan      0.1000      0.0284
##     10         0.5851             nan      0.1000      0.0090
##     20         0.4123             nan      0.1000     -0.0017
##     40         0.2819             nan      0.1000     -0.0182
##     60         0.2109             nan      0.1000     -0.0277
##     80         0.1653             nan      0.1000     -0.0347
##    100         0.1257             nan      0.1000     -0.0128
##    120         0.1046             nan      0.1000     -0.0179
##    140         0.0825             nan      0.1000     -0.0084
##    160         0.0668             nan      0.1000     -0.0045
##    180         0.0452             nan      0.1000     -0.0048
##    200         0.0335             nan      0.1000     -0.0035
##    220         0.0241             nan      0.1000     -0.0011
##    240         0.0207             nan      0.1000     -0.0026
##    260         0.0171             nan      0.1000     -0.0017
##    280         0.0135             nan      0.1000     -0.0015
##    300         0.0102             nan      0.1000     -0.0005
##    320         0.0086             nan      0.1000     -0.0011
##    340         0.0070             nan      0.1000     -0.0012
##    360         0.0061             nan      0.1000     -0.0011
##    380         0.0052             nan      0.1000     -0.0006
##    400         0.0059             nan      0.1000     -0.0002

```

##	420	0.0046	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0028	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1782
##	2	0.9766	nan	0.1000	0.1300
##	3	0.8774	nan	0.1000	0.0771
##	4	0.8003	nan	0.1000	0.0506
##	5	0.7357	nan	0.1000	0.0039

##	6	0.7001	nan	0.1000	0.0226
##	7	0.6639	nan	0.1000	0.0436
##	8	0.6272	nan	0.1000	0.0040
##	9	0.5900	nan	0.1000	0.0287
##	10	0.5573	nan	0.1000	0.0138
##	20	0.4210	nan	0.1000	-0.0134
##	40	0.2973	nan	0.1000	-0.0149
##	60	0.2214	nan	0.1000	-0.0389
##	80	0.1662	nan	0.1000	-0.0350
##	100	0.1313	nan	0.1000	-0.0170
##	120	0.0971	nan	0.1000	-0.0074
##	140	0.0775	nan	0.1000	-0.0142
##	160	0.0660	nan	0.1000	-0.0104
##	180	0.0535	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0446	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0361	nan	0.1000	-0.0036
##	240	0.0288	nan	0.1000	-0.0063
##	260	0.0210	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0173	nan	0.1000	-0.0016
##	300	0.0135	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0117	nan	0.1000	-0.0034
##	340	0.0104	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0080	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0064	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0060	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0060	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1425
##	2	0.9642	nan	0.1000	0.1240
##	3	0.8648	nan	0.1000	0.0400
##	4	0.8115	nan	0.1000	0.0504
##	5	0.7657	nan	0.1000	0.0288
##	6	0.7312	nan	0.1000	0.0131
##	7	0.6870	nan	0.1000	0.0464
##	8	0.6460	nan	0.1000	0.0241
##	9	0.6158	nan	0.1000	0.0191
##	10	0.5855	nan	0.1000	-0.0007
##	20	0.4255	nan	0.1000	-0.0195
##	40	0.3082	nan	0.1000	-0.0156
##	60	0.2201	nan	0.1000	-0.0471
##	80	0.1719	nan	0.1000	-0.0084
##	100	0.1319	nan	0.1000	-0.0120
##	120	0.0991	nan	0.1000	-0.0042
##	140	0.0808	nan	0.1000	-0.0120

##	160	0.0666	nan	0.1000	-0.0128
##	180	0.0608	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0468	nan	0.1000	-0.0075
##	220	0.0442	nan	0.1000	-0.0073
##	240	0.0268	nan	0.1000	-0.0037
##	260	0.0244	nan	0.1000	-0.0037
##	280	0.0177	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0140	nan	0.1000	-0.0035
##	320	0.0106	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0089	nan	0.1000	-0.0029
##	360	0.0077	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0070	nan	0.1000	-0.0016
##	400	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0047	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0048	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0051	nan	0.1000	-0.0019
##	480	0.0049	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0033	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0043	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	640	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

##      900      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000      -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000      0.2049
##      2         0.9596           nan      0.1000      0.0959
##      3         0.8804           nan      0.1000      0.0926
##      4         0.8106           nan      0.1000      0.0441
##      5         0.7530           nan      0.1000      0.0422
##      6         0.6941           nan      0.1000      0.0339
##      7         0.6548           nan      0.1000      0.0184
##      8         0.6220           nan      0.1000      0.0171
##      9         0.5886           nan      0.1000      0.0118
##     10         0.5541           nan      0.1000     -0.0127
##     20         0.4075           nan      0.1000     -0.0280
##     40         0.2965           nan      0.1000     -0.0339
##     60         0.2310           nan      0.1000     -0.0168
##     80         0.1883           nan      0.1000     -0.0059
##    100         0.1444           nan      0.1000     -0.0135
##    120         0.1052           nan      0.1000     -0.0192
##    140         0.0890           nan      0.1000     -0.0117
##    160         0.0707           nan      0.1000     -0.0085
##    180         0.0554           nan      0.1000     -0.0059
##    200         0.0402           nan      0.1000     -0.0053
##    220         0.0337           nan      0.1000     -0.0042
##    240         0.0257           nan      0.1000     -0.0027
##    260         0.0222           nan      0.1000     -0.0017
##    280         0.0189           nan      0.1000     -0.0019
##    300         0.0140           nan      0.1000     -0.0013
##    320         0.0099           nan      0.1000     -0.0008
##    340         0.0067           nan      0.1000     -0.0004
##    360         0.0057           nan      0.1000     -0.0000
##    380         0.0047           nan      0.1000     -0.0007

```

##	400	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1630
##	2	0.9946	nan	0.1000	0.0872
##	3	0.9121	nan	0.1000	0.0796
##	4	0.8412	nan	0.1000	0.0359

##	5	0.7879	nan	0.1000	0.0362
##	6	0.7417	nan	0.1000	0.0076
##	7	0.7105	nan	0.1000	0.0190
##	8	0.6829	nan	0.1000	0.0326
##	9	0.6449	nan	0.1000	0.0045
##	10	0.6160	nan	0.1000	0.0140
##	20	0.4832	nan	0.1000	-0.0075
##	40	0.3883	nan	0.1000	-0.0220
##	60	0.3304	nan	0.1000	-0.0124
##	80	0.2866	nan	0.1000	-0.0167
##	100	0.2572	nan	0.1000	-0.0164
##	120	0.2309	nan	0.1000	-0.0184
##	140	0.2137	nan	0.1000	-0.0151
##	160	0.1868	nan	0.1000	-0.0133
##	180	0.1679	nan	0.1000	-0.0066
##	200	0.1516	nan	0.1000	-0.0190
##	220	0.1429	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.1227	nan	0.1000	-0.0210
##	260	0.1133	nan	0.1000	-0.0091
##	280	0.1086	nan	0.1000	-0.0075
##	300	0.0994	nan	0.1000	-0.0031
##	320	0.0884	nan	0.1000	-0.0083
##	340	0.0807	nan	0.1000	-0.0123
##	360	0.0778	nan	0.1000	-0.0111
##	380	0.0736	nan	0.1000	-0.0112
##	400	0.0657	nan	0.1000	-0.0035
##	420	0.0590	nan	0.1000	-0.0037
##	440	0.0522	nan	0.1000	-0.0033
##	460	0.0495	nan	0.1000	-0.0068
##	480	0.0452	nan	0.1000	-0.0036
##	500	0.0433	nan	0.1000	-0.0018
##	520	0.0400	nan	0.1000	-0.0022
##	540	0.0370	nan	0.1000	-0.0030
##	560	0.0318	nan	0.1000	-0.0014
##	580	0.0298	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0280	nan	0.1000	-0.0026
##	620	0.0259	nan	0.1000	-0.0028

##	640	0.0240	nan	0.1000	-0.0018
##	660	0.0224	nan	0.1000	-0.0024
##	680	0.0211	nan	0.1000	-0.0014
##	700	0.0192	nan	0.1000	-0.0022
##	720	0.0178	nan	0.1000	-0.0016
##	740	0.0169	nan	0.1000	-0.0022
##	760	0.0170	nan	0.1000	-0.0021
##	780	0.0172	nan	0.1000	-0.0020
##	800	0.0145	nan	0.1000	-0.0017
##	820	0.0127	nan	0.1000	-0.0010
##	840	0.0118	nan	0.1000	-0.0011
##	860	0.0105	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0093	nan	0.1000	-0.0011
##	900	0.0088	nan	0.1000	-0.0012
##	920	0.0079	nan	0.1000	-0.0011
##	940	0.0073	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.0067	nan	0.1000	-0.0008
##	980	0.0066	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.0066	nan	0.1000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0939
##	2	0.9923	nan	0.1000	0.0616
##	3	0.9146	nan	0.1000	0.0852
##	4	0.8471	nan	0.1000	0.0074
##	5	0.8030	nan	0.1000	0.0385
##	6	0.7522	nan	0.1000	0.0533
##	7	0.6974	nan	0.1000	0.0211
##	8	0.6544	nan	0.1000	0.0337
##	9	0.6171	nan	0.1000	0.0192
##	10	0.5826	nan	0.1000	0.0081
##	20	0.4507	nan	0.1000	-0.0084
##	40	0.2939	nan	0.1000	-0.0186
##	60	0.2278	nan	0.1000	-0.0190
##	80	0.1756	nan	0.1000	-0.0076
##	100	0.1295	nan	0.1000	-0.0184
##	120	0.0974	nan	0.1000	-0.0165

##	140	0.0805	nan	0.1000	-0.0070
##	160	0.0605	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0446	nan	0.1000	-0.0060
##	200	0.0351	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0275	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0244	nan	0.1000	-0.0017
##	260	0.0178	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0144	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0101	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0081	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0064	nan	0.1000	0.0001
##	360	0.0050	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1300
##	2	1.0002	nan	0.1000	0.0676
##	3	0.9096	nan	0.1000	0.0786
##	4	0.8408	nan	0.1000	0.0423
##	5	0.7886	nan	0.1000	0.0304
##	6	0.7418	nan	0.1000	0.0664
##	7	0.6917	nan	0.1000	0.0460
##	8	0.6529	nan	0.1000	0.0125
##	9	0.6240	nan	0.1000	0.0197
##	10	0.5939	nan	0.1000	-0.0145
##	20	0.4487	nan	0.1000	-0.0021
##	40	0.3194	nan	0.1000	-0.0205
##	60	0.2391	nan	0.1000	-0.0190
##	80	0.1763	nan	0.1000	-0.0181
##	100	0.1447	nan	0.1000	-0.0111
##	120	0.1095	nan	0.1000	-0.0184
##	140	0.0841	nan	0.1000	-0.0040
##	160	0.0648	nan	0.1000	-0.0055
##	180	0.0536	nan	0.1000	-0.0047
##	200	0.0390	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0301	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0239	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0192	nan	0.1000	-0.0015
##	280	0.0159	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0115	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0101	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0075	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0054	nan	0.1000	-0.0010

##	380	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1390
##	2	0.9721	nan	0.1000	0.0579
##	3	0.8890	nan	0.1000	0.0472

##	4	0.8300	nan	0.1000	0.0385
##	5	0.7764	nan	0.1000	0.0052
##	6	0.7304	nan	0.1000	0.0503
##	7	0.6857	nan	0.1000	0.0413
##	8	0.6504	nan	0.1000	0.0096
##	9	0.6278	nan	0.1000	0.0129
##	10	0.5966	nan	0.1000	0.0272
##	20	0.4482	nan	0.1000	0.0063
##	40	0.2999	nan	0.1000	-0.0389
##	60	0.2203	nan	0.1000	-0.0228
##	80	0.1652	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.1379	nan	0.1000	-0.0111
##	120	0.1026	nan	0.1000	-0.0148
##	140	0.0713	nan	0.1000	-0.0142
##	160	0.0533	nan	0.1000	-0.0047
##	180	0.0421	nan	0.1000	-0.0046
##	200	0.0317	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0236	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0179	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0143	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0112	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0084	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0070	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0057	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      620      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.0845
##      2         1.0077         nan         0.1000     0.1246
##      3         0.9104         nan         0.1000     0.0652
##      4         0.8422         nan         0.1000     0.0603
##      5         0.7752         nan         0.1000     0.0698
##      6         0.7209         nan         0.1000     0.0391
##      7         0.6787         nan         0.1000     0.0416
##      8         0.6396         nan         0.1000     0.0213
##      9         0.6158         nan         0.1000     0.0180
##     10         0.5896         nan         0.1000    -0.0205
##     20         0.4418         nan         0.1000    -0.0298
##     40         0.3055         nan         0.1000    -0.0310
##     60         0.2270         nan         0.1000    -0.0363
##     80         0.1725         nan         0.1000    -0.0093
##    100         0.1282         nan         0.1000    -0.0192

```

##	120	0.0905	nan	0.1000	-0.0055
##	140	0.0700	nan	0.1000	-0.0060
##	160	0.0516	nan	0.1000	-0.0048
##	180	0.0421	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0324	nan	0.1000	-0.0037
##	220	0.0275	nan	0.1000	-0.0043
##	240	0.0202	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0160	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0128	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0102	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0080	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0064	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0048	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0041	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0036	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1204
##	2	0.9870	nan	0.1000	0.1189
##	3	0.9033	nan	0.1000	0.1039
##	4	0.8233	nan	0.1000	0.0375
##	5	0.7700	nan	0.1000	0.0693
##	6	0.7193	nan	0.1000	0.0137
##	7	0.6781	nan	0.1000	-0.0020
##	8	0.6483	nan	0.1000	0.0201
##	9	0.6159	nan	0.1000	-0.0191
##	10	0.5928	nan	0.1000	0.0164
##	20	0.4409	nan	0.1000	-0.0384
##	40	0.3214	nan	0.1000	-0.0266
##	60	0.2342	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.1695	nan	0.1000	-0.0195
##	100	0.1256	nan	0.1000	-0.0107
##	120	0.0966	nan	0.1000	-0.0109
##	140	0.0773	nan	0.1000	-0.0067
##	160	0.0572	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0455	nan	0.1000	-0.0032
##	200	0.0358	nan	0.1000	-0.0040
##	220	0.0274	nan	0.1000	-0.0024
##	240	0.0206	nan	0.1000	-0.0045
##	260	0.0167	nan	0.1000	-0.0026
##	280	0.0141	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0113	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0088	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0069	nan	0.1000	-0.0003

```

##      360      0.0052      nan      0.1000     -0.0003
##      380      0.0042      nan      0.1000     -0.0004
##      400      0.0030      nan      0.1000     -0.0003
##      420      0.0025      nan      0.1000     -0.0002
##      440      0.0019      nan      0.1000     -0.0001
##      460      0.0014      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      500      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      540      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      560      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      600      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      640      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1366
##      2         0.9829           nan         0.1000     0.0840

```

##	3	0.8965	nan	0.1000	0.0832
##	4	0.8097	nan	0.1000	0.0139
##	5	0.7678	nan	0.1000	0.0380
##	6	0.7230	nan	0.1000	0.0092
##	7	0.6793	nan	0.1000	0.0445
##	8	0.6345	nan	0.1000	-0.0039
##	9	0.6144	nan	0.1000	0.0111
##	10	0.5877	nan	0.1000	0.0126
##	20	0.4405	nan	0.1000	-0.0167
##	40	0.3274	nan	0.1000	-0.0189
##	60	0.2257	nan	0.1000	-0.0116
##	80	0.1621	nan	0.1000	-0.0156
##	100	0.1196	nan	0.1000	-0.0137
##	120	0.0948	nan	0.1000	-0.0093
##	140	0.0711	nan	0.1000	-0.0049
##	160	0.0569	nan	0.1000	-0.0061
##	180	0.0447	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0342	nan	0.1000	-0.0039
##	220	0.0259	nan	0.1000	-0.0035
##	240	0.0211	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0155	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0121	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0093	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0081	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0063	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      600      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1          1.0986            nan      0.1000     0.1282
##      2          1.0007            nan      0.1000     0.1037
##      3          0.9236            nan      0.1000     0.0596
##      4          0.8459            nan      0.1000     0.0736
##      5          0.7813            nan      0.1000     0.0731
##      6          0.7281            nan      0.1000     0.0407
##      7          0.6818            nan      0.1000     0.0315
##      8          0.6508            nan      0.1000    -0.0105
##      9          0.6198            nan      0.1000     0.0226
##     10          0.5864            nan      0.1000     0.0057
##     20          0.4369            nan      0.1000    -0.0086
##     40          0.3008            nan      0.1000    -0.0047
##     60          0.2271            nan      0.1000    -0.0135
##     80          0.1782            nan      0.1000    -0.0021

```

##	100	0.1327	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.1022	nan	0.1000	-0.0061
##	140	0.0719	nan	0.1000	-0.0027
##	160	0.0549	nan	0.1000	-0.0062
##	180	0.0409	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0314	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0275	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0202	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0151	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0121	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0105	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0078	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0061	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0046	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0036	nan	0.1000	0.0001
##	400	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1779
##	2	0.9795	nan	0.1000	0.0996
##	3	0.8974	nan	0.1000	0.0737
##	4	0.8355	nan	0.1000	0.0656
##	5	0.7748	nan	0.1000	0.0317
##	6	0.7312	nan	0.1000	0.0687
##	7	0.6802	nan	0.1000	0.0127
##	8	0.6448	nan	0.1000	0.0229
##	9	0.6179	nan	0.1000	-0.0052
##	10	0.5879	nan	0.1000	-0.0383
##	20	0.4277	nan	0.1000	-0.0044
##	40	0.3166	nan	0.1000	-0.0230
##	60	0.2304	nan	0.1000	-0.0402
##	80	0.1669	nan	0.1000	-0.0099
##	100	0.1327	nan	0.1000	-0.0108
##	120	0.0972	nan	0.1000	-0.0086
##	140	0.0723	nan	0.1000	-0.0064
##	160	0.0623	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0452	nan	0.1000	-0.0046
##	200	0.0351	nan	0.1000	-0.0037
##	220	0.0280	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0218	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0169	nan	0.1000	-0.0035
##	280	0.0161	nan	0.1000	-0.0023
##	300	0.0121	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0097	nan	0.1000	-0.0010

```

##      340      0.0080      nan      0.1000     -0.0001
##      360      0.0053      nan      0.1000     -0.0009
##      380      0.0043      nan      0.1000     -0.0005
##      400      0.0031      nan      0.1000     -0.0003
##      420      0.0025      nan      0.1000     -0.0003
##      440      0.0024      nan      0.1000     -0.0003
##      460      0.0017      nan      0.1000     -0.0002
##      480      0.0017      nan      0.1000     -0.0002
##      500      0.0010      nan      0.1000     -0.0002
##      520      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      540      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      560      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1250

```

##	2	1.0051	nan	0.1000	0.0802
##	3	0.9166	nan	0.1000	0.0848
##	4	0.8410	nan	0.1000	0.1000
##	5	0.7659	nan	0.1000	0.0435
##	6	0.7092	nan	0.1000	0.0015
##	7	0.6699	nan	0.1000	0.0381
##	8	0.6250	nan	0.1000	0.0148
##	9	0.6020	nan	0.1000	-0.0111
##	10	0.5737	nan	0.1000	0.0107
##	20	0.4517	nan	0.1000	-0.0488
##	40	0.3226	nan	0.1000	-0.0047
##	60	0.2357	nan	0.1000	-0.0255
##	80	0.1716	nan	0.1000	-0.0079
##	100	0.1358	nan	0.1000	-0.0093
##	120	0.1069	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0876	nan	0.1000	-0.0094
##	160	0.0617	nan	0.1000	-0.0087
##	180	0.0569	nan	0.1000	-0.0067
##	200	0.0413	nan	0.1000	-0.0051
##	220	0.0339	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0265	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0189	nan	0.1000	-0.0015
##	280	0.0146	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0120	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0093	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0067	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0057	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0036	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001

##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1457
##	2	0.9862	nan	0.1000	0.0888
##	3	0.8969	nan	0.1000	0.0742
##	4	0.8211	nan	0.1000	0.0790
##	5	0.7512	nan	0.1000	0.0288
##	6	0.7131	nan	0.1000	0.0157
##	7	0.6805	nan	0.1000	0.0282
##	8	0.6449	nan	0.1000	-0.0220
##	9	0.6225	nan	0.1000	-0.0109
##	10	0.6010	nan	0.1000	-0.0019
##	20	0.4542	nan	0.1000	-0.0406
##	40	0.3243	nan	0.1000	-0.0381
##	60	0.2471	nan	0.1000	-0.0355

##	80	0.1750	nan	0.1000	-0.0113
##	100	0.1424	nan	0.1000	-0.0101
##	120	0.1149	nan	0.1000	-0.0065
##	140	0.0794	nan	0.1000	-0.0083
##	160	0.0612	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0495	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0396	nan	0.1000	-0.0034
##	220	0.0319	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0239	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0189	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0153	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0117	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0091	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0070	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0057	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0041	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1605
##      2         0.9774           nan         0.1000     0.1174
##      3         0.8711           nan         0.1000     0.0792
##      4         0.8056           nan         0.1000     0.0586
##      5         0.7542           nan         0.1000     0.0452
##      6         0.7117           nan         0.1000     0.0400
##      7         0.6622           nan         0.1000     0.0341
##      8         0.6226           nan         0.1000     0.0078
##      9         0.5888           nan         0.1000     0.0053
##     10         0.5641           nan         0.1000    -0.0058
##     20         0.4102           nan         0.1000    -0.0170
##     40         0.2949           nan         0.1000    -0.0237
##     60         0.2161           nan         0.1000    -0.0070
##     80         0.1733           nan         0.1000    -0.0140
##    100         0.1343           nan         0.1000    -0.0166
##    120         0.1116           nan         0.1000    -0.0104
##    140         0.0913           nan         0.1000    -0.0036
##    160         0.0737           nan         0.1000    -0.0038
##    180         0.0526           nan         0.1000    -0.0029
##    200         0.0416           nan         0.1000    -0.0060
##    220         0.0338           nan         0.1000    -0.0020
##    240         0.0255           nan         0.1000    -0.0038
##    260         0.0205           nan         0.1000    -0.0011
##    280         0.0142           nan         0.1000    -0.0025
##    300         0.0108           nan         0.1000    -0.0016

```

##	320	0.0083	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0086	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0056	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0049	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0036	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1234
##	2	0.9950	nan	0.1000	0.1379
##	3	0.9052	nan	0.1000	0.0750
##	4	0.8340	nan	0.1000	0.0449
##	5	0.7786	nan	0.1000	0.0166
##	6	0.7345	nan	0.1000	0.0408
##	7	0.6921	nan	0.1000	0.0075
##	8	0.6467	nan	0.1000	0.0088
##	9	0.6251	nan	0.1000	0.0244
##	10	0.5918	nan	0.1000	0.0071
##	20	0.4339	nan	0.1000	-0.0023
##	40	0.3089	nan	0.1000	-0.0217
##	60	0.2163	nan	0.1000	-0.0161
##	80	0.1648	nan	0.1000	-0.0170
##	100	0.1229	nan	0.1000	-0.0217
##	120	0.0891	nan	0.1000	-0.0052
##	140	0.0699	nan	0.1000	-0.0055
##	160	0.0547	nan	0.1000	-0.0091
##	180	0.0420	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0307	nan	0.1000	-0.0029
##	220	0.0267	nan	0.1000	-0.0049
##	240	0.0221	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0149	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0123	nan	0.1000	-0.0021
##	300	0.0111	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0086	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0065	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1863
##	2	0.9703	nan	0.1000	0.1043
##	3	0.8883	nan	0.1000	0.0786
##	4	0.8132	nan	0.1000	0.0057
##	5	0.7639	nan	0.1000	0.0310
##	6	0.7146	nan	0.1000	0.0191
##	7	0.6682	nan	0.1000	0.0052
##	8	0.6410	nan	0.1000	0.0332
##	9	0.6034	nan	0.1000	0.0109
##	10	0.5739	nan	0.1000	0.0209
##	20	0.4142	nan	0.1000	-0.0243
##	40	0.2935	nan	0.1000	-0.0263

##	60	0.2264	nan	0.1000	-0.0192
##	80	0.1799	nan	0.1000	-0.0118
##	100	0.1364	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.1008	nan	0.1000	-0.0117
##	140	0.0745	nan	0.1000	-0.0094
##	160	0.0562	nan	0.1000	-0.0126
##	180	0.0421	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0329	nan	0.1000	-0.0054
##	220	0.0265	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0217	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0161	nan	0.1000	-0.0028
##	280	0.0122	nan	0.1000	-0.0027
##	300	0.0126	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0078	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0063	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0047	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1167
##      2         0.9854           nan         0.1000     0.1196
##      3         0.8875           nan         0.1000     0.0573
##      4         0.8312           nan         0.1000     0.0623
##      5         0.7797           nan         0.1000     0.0288
##      6         0.7278           nan         0.1000     0.0576
##      7         0.6769           nan         0.1000     0.0363
##      8         0.6411           nan         0.1000     0.0062
##      9         0.6115           nan         0.1000     0.0089
##     10         0.5795           nan         0.1000    -0.0042
##     20         0.4294           nan         0.1000    -0.0288
##     40         0.3108           nan         0.1000    -0.0310
##     60         0.2346           nan         0.1000    -0.0253
##     80         0.1791           nan         0.1000     0.0010
##    100         0.1289           nan         0.1000    -0.0095
##    120         0.0925           nan         0.1000    -0.0094
##    140         0.0773           nan         0.1000    -0.0120
##    160         0.0625           nan         0.1000    -0.0043
##    180         0.0492           nan         0.1000    -0.0070
##    200         0.0381           nan         0.1000    -0.0034
##    220         0.0320           nan         0.1000    -0.0023
##    240         0.0234           nan         0.1000    -0.0018
##    260         0.0191           nan         0.1000    -0.0023
##    280         0.0162           nan         0.1000    -0.0020

```

##	300	0.0118	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0091	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0081	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0075	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0061	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1265
##	2	0.9780	nan	0.1000	0.1016
##	3	0.8933	nan	0.1000	0.0609
##	4	0.8356	nan	0.1000	0.0668
##	5	0.7677	nan	0.1000	0.0116
##	6	0.7200	nan	0.1000	0.0522
##	7	0.6766	nan	0.1000	0.0173
##	8	0.6462	nan	0.1000	0.0227
##	9	0.6127	nan	0.1000	0.0112
##	10	0.5833	nan	0.1000	0.0160
##	20	0.4254	nan	0.1000	-0.0547
##	40	0.2895	nan	0.1000	-0.0307
##	60	0.2142	nan	0.1000	-0.0215
##	80	0.1630	nan	0.1000	-0.0153
##	100	0.1218	nan	0.1000	-0.0077
##	120	0.0836	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0636	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0491	nan	0.1000	-0.0059
##	180	0.0390	nan	0.1000	-0.0058
##	200	0.0317	nan	0.1000	-0.0026
##	220	0.0249	nan	0.1000	-0.0042
##	240	0.0194	nan	0.1000	-0.0029
##	260	0.0147	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0112	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0091	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0070	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0037	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0001

##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1270
##	2	0.9977	nan	0.1000	0.1158
##	3	0.9124	nan	0.1000	0.0754
##	4	0.8299	nan	0.1000	0.0511
##	5	0.7636	nan	0.1000	0.0643
##	6	0.7068	nan	0.1000	0.0190
##	7	0.6747	nan	0.1000	0.0465
##	8	0.6363	nan	0.1000	0.0185
##	9	0.6122	nan	0.1000	-0.0155
##	10	0.5879	nan	0.1000	0.0176
##	20	0.4328	nan	0.1000	-0.0057

##	40	0.3063	nan	0.1000	-0.0317
##	60	0.2188	nan	0.1000	-0.0115
##	80	0.1692	nan	0.1000	-0.0108
##	100	0.1425	nan	0.1000	-0.0108
##	120	0.1022	nan	0.1000	-0.0032
##	140	0.0800	nan	0.1000	-0.0140
##	160	0.0567	nan	0.1000	-0.0052
##	180	0.0484	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0389	nan	0.1000	-0.0041
##	220	0.0324	nan	0.1000	-0.0065
##	240	0.0231	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0199	nan	0.1000	-0.0039
##	280	0.0154	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0110	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0091	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0069	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0058	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0037	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1300
##	2	0.9905	nan	0.1000	0.0195
##	3	0.9275	nan	0.1000	0.0615
##	4	0.8583	nan	0.1000	0.0051
##	5	0.8056	nan	0.1000	0.0435
##	6	0.7608	nan	0.1000	-0.0046
##	7	0.7196	nan	0.1000	0.0240
##	8	0.6857	nan	0.1000	0.0289
##	9	0.6479	nan	0.1000	-0.0140
##	10	0.6276	nan	0.1000	-0.0310
##	20	0.4785	nan	0.1000	-0.0103
##	40	0.3246	nan	0.1000	-0.0131
##	60	0.2477	nan	0.1000	-0.0181
##	80	0.2068	nan	0.1000	-0.0350
##	100	0.1371	nan	0.1000	-0.0124
##	120	0.0979	nan	0.1000	-0.0091
##	140	0.0816	nan	0.1000	-0.0138
##	160	0.0623	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0480	nan	0.1000	-0.0038
##	200	0.0363	nan	0.1000	-0.0043
##	220	0.0267	nan	0.1000	-0.0031
##	240	0.0223	nan	0.1000	-0.0038
##	260	0.0176	nan	0.1000	-0.0010

##	280	0.0144	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0108	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0087	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0066	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0057	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0029	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000     0.0846
##      2          0.9787           nan      0.1000     0.0706
##      3          0.8997           nan      0.1000     0.1073
##      4          0.8154           nan      0.1000     0.0664
##      5          0.7573           nan      0.1000     0.0603
##      6          0.7020           nan      0.1000     0.0324
##      7          0.6629           nan      0.1000     0.0213
##      8          0.6296           nan      0.1000     0.0178
##      9          0.5994           nan      0.1000     0.0056
##     10          0.5777           nan      0.1000    -0.0147
##     20          0.4275           nan      0.1000    -0.0160
##     40          0.3068           nan      0.1000    -0.0267
##     60          0.2361           nan      0.1000    -0.0294
##     80          0.1717           nan      0.1000    -0.0136
##    100          0.1267           nan      0.1000    -0.0119
##    120          0.0960           nan      0.1000    -0.0129
##    140          0.0758           nan      0.1000    -0.0097
##    160          0.0574           nan      0.1000    -0.0048
##    180          0.0424           nan      0.1000    -0.0037
##    200          0.0348           nan      0.1000    -0.0052
##    220          0.0260           nan      0.1000    -0.0054
##    240          0.0210           nan      0.1000    -0.0025
##    260          0.0168           nan      0.1000    -0.0009
##    280          0.0129           nan      0.1000    -0.0015
##    300          0.0105           nan      0.1000    -0.0008
##    320          0.0081           nan      0.1000    -0.0009
##    340          0.0060           nan      0.1000    -0.0007
##    360          0.0050           nan      0.1000    -0.0006
##    380          0.0038           nan      0.1000    -0.0004
##    400          0.0031           nan      0.1000    -0.0003
##    420          0.0027           nan      0.1000    -0.0001
##    440          0.0020           nan      0.1000    -0.0001
##    460          0.0015           nan      0.1000    -0.0001
##    480          0.0012           nan      0.1000    -0.0002
##    500          0.0011           nan      0.1000    -0.0000
```

```

##      520      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      540      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000    0.0629
##      2         0.9948           nan      0.1000    0.1064
##      3         0.9099           nan      0.1000    0.0831
##      4         0.8341           nan      0.1000    0.0942
##      5         0.7683           nan      0.1000   -0.0083
##      6         0.7202           nan      0.1000    0.0308
##      7         0.6756           nan      0.1000    0.0006
##      8         0.6441           nan      0.1000    0.0110
##      9         0.6149           nan      0.1000   -0.0013
##     10         0.5850           nan      0.1000    0.0135

```

##	20	0.4393	nan	0.1000	-0.0110
##	40	0.3194	nan	0.1000	-0.0169
##	60	0.2350	nan	0.1000	-0.0159
##	80	0.1938	nan	0.1000	-0.0141
##	100	0.1469	nan	0.1000	-0.0162
##	120	0.1196	nan	0.1000	-0.0117
##	140	0.0826	nan	0.1000	-0.0090
##	160	0.0653	nan	0.1000	-0.0086
##	180	0.0528	nan	0.1000	-0.0097
##	200	0.0395	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0301	nan	0.1000	-0.0057
##	240	0.0265	nan	0.1000	-0.0017
##	260	0.0197	nan	0.1000	-0.0021
##	280	0.0150	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0120	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0098	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0100	nan	0.1000	-0.0020
##	360	0.0069	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0054	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0033	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0828
##	2	1.0027	nan	0.1000	0.1383
##	3	0.9087	nan	0.1000	0.1112
##	4	0.8213	nan	0.1000	0.0357
##	5	0.7711	nan	0.1000	0.0428
##	6	0.7212	nan	0.1000	0.0607
##	7	0.6751	nan	0.1000	0.0220
##	8	0.6397	nan	0.1000	0.0133
##	9	0.6149	nan	0.1000	0.0230
##	10	0.5863	nan	0.1000	-0.0119
##	20	0.4440	nan	0.1000	-0.0195
##	40	0.3416	nan	0.1000	-0.0148
##	60	0.2726	nan	0.1000	-0.0099
##	80	0.2238	nan	0.1000	-0.0308
##	100	0.1764	nan	0.1000	-0.0146
##	120	0.1519	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.1330	nan	0.1000	-0.0141
##	160	0.1122	nan	0.1000	-0.0053
##	180	0.0981	nan	0.1000	-0.0089
##	200	0.0845	nan	0.1000	-0.0039
##	220	0.0723	nan	0.1000	-0.0046
##	240	0.0649	nan	0.1000	-0.0086

##	260	0.0584	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0504	nan	0.1000	-0.0075
##	300	0.0429	nan	0.1000	-0.0042
##	320	0.0379	nan	0.1000	-0.0028
##	340	0.0323	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0281	nan	0.1000	-0.0042
##	380	0.0247	nan	0.1000	-0.0020
##	400	0.0217	nan	0.1000	-0.0015
##	420	0.0191	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0175	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0154	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0136	nan	0.1000	-0.0012
##	500	0.0123	nan	0.1000	-0.0014
##	520	0.0105	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0091	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0081	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0073	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0064	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.0049	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0046	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0039	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0007	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0006      nan      0.1000 -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance ValidDeviance StepSize Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000   0.1631
##      2         0.9824           nan      0.1000   0.0958
##      3         0.8822           nan      0.1000   0.0734
##      4         0.8145           nan      0.1000   0.0487
##      5         0.7628           nan      0.1000   0.0467
##      6         0.7151           nan      0.1000   0.0358
##      7         0.6704           nan      0.1000  -0.0198
##      8         0.6488           nan      0.1000   0.0346
##      9         0.6086           nan      0.1000  -0.0393
##     10         0.5809           nan      0.1000   0.0351
##     20         0.4019           nan      0.1000  -0.0179
##     40         0.2833           nan      0.1000  -0.0007
##     60         0.1930           nan      0.1000  -0.0080
##     80         0.1539           nan      0.1000  -0.0231
##    100         0.1125           nan      0.1000  -0.0145
##    120         0.0815           nan      0.1000  -0.0048
##    140         0.0600           nan      0.1000  -0.0099
##    160         0.0444           nan      0.1000  -0.0024
##    180         0.0341           nan      0.1000  -0.0029
##    200         0.0277           nan      0.1000  -0.0029
##    220         0.0203           nan      0.1000  -0.0004
##    240         0.0163           nan      0.1000  -0.0018
##    260         0.0119           nan      0.1000  -0.0008
##    280         0.0090           nan      0.1000  -0.0013
##    300         0.0074           nan      0.1000  -0.0005
##    320         0.0056           nan      0.1000  -0.0005
##    340         0.0044           nan      0.1000  -0.0006
##    360         0.0034           nan      0.1000  -0.0005
##    380         0.0027           nan      0.1000  -0.0006
##    400         0.0020           nan      0.1000  -0.0003
##    420         0.0015           nan      0.1000  -0.0002
##    440         0.0013           nan      0.1000  -0.0003
##    460         0.0010           nan      0.1000  -0.0001
##    480         0.0008           nan      0.1000  -0.0001

```

##	500	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1124
##	2	1.0066	nan	0.1000	0.0906
##	3	0.9240	nan	0.1000	0.0627
##	4	0.8573	nan	0.1000	0.0842
##	5	0.7855	nan	0.1000	0.0149
##	6	0.7329	nan	0.1000	0.0731
##	7	0.6748	nan	0.1000	0.0220
##	8	0.6380	nan	0.1000	0.0360
##	9	0.5988	nan	0.1000	0.0182

##	10	0.5686	nan	0.1000	-0.0067
##	20	0.4001	nan	0.1000	-0.0163
##	40	0.2510	nan	0.1000	-0.0080
##	60	0.1702	nan	0.1000	-0.0149
##	80	0.1174	nan	0.1000	-0.0133
##	100	0.0932	nan	0.1000	-0.0072
##	120	0.0740	nan	0.1000	-0.0068
##	140	0.0624	nan	0.1000	-0.0109
##	160	0.0474	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0351	nan	0.1000	-0.0041
##	200	0.0270	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0214	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0159	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0112	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0087	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0056	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0041	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0026	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1148
##	2	1.0015	nan	0.1000	0.1039
##	3	0.9018	nan	0.1000	0.0697
##	4	0.8385	nan	0.1000	0.1040
##	5	0.7733	nan	0.1000	0.0743
##	6	0.7156	nan	0.1000	0.0413
##	7	0.6741	nan	0.1000	0.0152
##	8	0.6458	nan	0.1000	0.0334
##	9	0.6093	nan	0.1000	0.0162
##	10	0.5785	nan	0.1000	0.0218
##	20	0.4090	nan	0.1000	-0.0203
##	40	0.2755	nan	0.1000	-0.0240
##	60	0.1885	nan	0.1000	-0.0035
##	80	0.1329	nan	0.1000	-0.0119
##	100	0.1007	nan	0.1000	-0.0082
##	120	0.0817	nan	0.1000	-0.0078
##	140	0.0569	nan	0.1000	-0.0033
##	160	0.0429	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0335	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0252	nan	0.1000	-0.0046
##	220	0.0184	nan	0.1000	-0.0017

##	240	0.0155	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0109	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0089	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0064	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0051	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0041	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0028	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1816
##      2         0.9728           nan      0.1000     0.1018
##      3         0.8842           nan      0.1000     0.0639
##      4         0.8210           nan      0.1000     0.0186
##      5         0.7649           nan      0.1000     0.0295
##      6         0.7257           nan      0.1000    -0.0063
##      7         0.6917           nan      0.1000     0.0476
##      8         0.6426           nan      0.1000     0.0289
##      9         0.6054           nan      0.1000    -0.0035
##     10         0.5775           nan      0.1000    -0.0029
##     20         0.3984           nan      0.1000    -0.0006
##     40         0.2722           nan      0.1000    -0.0157
##     60         0.1870           nan      0.1000    -0.0092
##     80         0.1354           nan      0.1000    -0.0069
##    100         0.1034           nan      0.1000    -0.0045
##    120         0.0798           nan      0.1000    -0.0078
##    140         0.0607           nan      0.1000    -0.0067
##    160         0.0450           nan      0.1000    -0.0013
##    180         0.0338           nan      0.1000    -0.0015
##    200         0.0288           nan      0.1000    -0.0023
##    220         0.0217           nan      0.1000    -0.0025
##    240         0.0174           nan      0.1000    -0.0029
##    260         0.0143           nan      0.1000    -0.0009
##    280         0.0106           nan      0.1000    -0.0024
##    300         0.0084           nan      0.1000    -0.0005
##    320         0.0067           nan      0.1000    -0.0005
##    340         0.0048           nan      0.1000    -0.0008
##    360         0.0039           nan      0.1000    -0.0004
##    380         0.0030           nan      0.1000    -0.0003
##    400         0.0023           nan      0.1000    -0.0002
##    420         0.0019           nan      0.1000    -0.0001
##    440         0.0015           nan      0.1000    -0.0004
##    460         0.0010           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1398
##	2	0.9849	nan	0.1000	0.0773
##	3	0.9134	nan	0.1000	0.0480
##	4	0.8517	nan	0.1000	0.0410
##	5	0.7920	nan	0.1000	0.0867
##	6	0.7330	nan	0.1000	0.0435
##	7	0.6750	nan	0.1000	-0.0095
##	8	0.6513	nan	0.1000	0.0328

##	9	0.6087	nan	0.1000	-0.0015
##	10	0.5748	nan	0.1000	0.0125
##	20	0.4095	nan	0.1000	-0.0097
##	40	0.2886	nan	0.1000	-0.0399
##	60	0.1952	nan	0.1000	-0.0115
##	80	0.1507	nan	0.1000	-0.0141
##	100	0.1070	nan	0.1000	-0.0135
##	120	0.0806	nan	0.1000	-0.0159
##	140	0.0569	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0418	nan	0.1000	-0.0076
##	180	0.0306	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0238	nan	0.1000	-0.0031
##	220	0.0183	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0135	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0108	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0075	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1702
##	2	0.9913	nan	0.1000	0.1228
##	3	0.8961	nan	0.1000	0.0539
##	4	0.8379	nan	0.1000	0.0599
##	5	0.7671	nan	0.1000	0.0290
##	6	0.7260	nan	0.1000	0.0164
##	7	0.6864	nan	0.1000	0.0278
##	8	0.6500	nan	0.1000	0.0432
##	9	0.6101	nan	0.1000	-0.0070
##	10	0.5799	nan	0.1000	0.0258
##	20	0.4025	nan	0.1000	-0.0256
##	40	0.2817	nan	0.1000	-0.0072
##	60	0.1935	nan	0.1000	-0.0126
##	80	0.1317	nan	0.1000	-0.0144
##	100	0.1066	nan	0.1000	-0.0151
##	120	0.0752	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0553	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0458	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0348	nan	0.1000	-0.0054
##	200	0.0278	nan	0.1000	-0.0054

##	220	0.0196	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0150	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0107	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0087	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0068	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0051	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000


```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1505
##      2         0.9938           nan      0.1000     0.0981
##      3         0.9199           nan      0.1000     0.0814
##      4         0.8545           nan      0.1000     0.0581
##      5         0.8010           nan      0.1000     0.0667
##      6         0.7390           nan      0.1000     0.0401
##      7         0.6923           nan      0.1000    -0.0682
##      8         0.6666           nan      0.1000     0.0196
##      9         0.6409           nan      0.1000     0.0101
##     10         0.6076           nan      0.1000    -0.0116
##     20         0.4165           nan      0.1000    -0.0143
##     40         0.2637           nan      0.1000    -0.0228
##     60         0.2048           nan      0.1000    -0.0085
##     80         0.1451           nan      0.1000    -0.0040
##    100         0.1034           nan      0.1000    -0.0079
##    120         0.0782           nan      0.1000    -0.0078
##    140         0.0619           nan      0.1000    -0.0039
##    160         0.0471           nan      0.1000    -0.0086
##    180         0.0336           nan      0.1000    -0.0029
##    200         0.0253           nan      0.1000    -0.0025
##    220         0.0187           nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0142           nan      0.1000    -0.0016
##    260         0.0118           nan      0.1000    -0.0012
##    280         0.0085           nan      0.1000    -0.0009
##    300         0.0063           nan      0.1000    -0.0009
##    320         0.0050           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0038           nan      0.1000    -0.0003
##    360         0.0031           nan      0.1000    -0.0005
##    380         0.0024           nan      0.1000    -0.0002
##    400         0.0017           nan      0.1000    -0.0001
##    420         0.0014           nan      0.1000    -0.0002
##    440         0.0011           nan      0.1000    -0.0001

```

##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0715
##	2	0.9938	nan	0.1000	0.0979
##	3	0.9135	nan	0.1000	0.0782
##	4	0.8470	nan	0.1000	0.0684
##	5	0.7823	nan	0.1000	0.0070
##	6	0.7425	nan	0.1000	0.0413
##	7	0.6851	nan	0.1000	0.0123

##	8	0.6537	nan	0.1000	0.0110
##	9	0.6266	nan	0.1000	-0.0407
##	10	0.6083	nan	0.1000	0.0461
##	20	0.4219	nan	0.1000	-0.0128
##	40	0.2687	nan	0.1000	-0.0256
##	60	0.2036	nan	0.1000	-0.0153
##	80	0.1355	nan	0.1000	-0.0087
##	100	0.1050	nan	0.1000	-0.0078
##	120	0.0746	nan	0.1000	-0.0076
##	140	0.0572	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0423	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0300	nan	0.1000	-0.0032
##	200	0.0222	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0175	nan	0.1000	-0.0020
##	240	0.0141	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0106	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0076	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0060	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.2038
##	2	0.9847	nan	0.1000	0.0987
##	3	0.9019	nan	0.1000	0.1149
##	4	0.8219	nan	0.1000	0.0710
##	5	0.7501	nan	0.1000	0.0467
##	6	0.7061	nan	0.1000	0.0347
##	7	0.6552	nan	0.1000	0.0219
##	8	0.6229	nan	0.1000	0.0203
##	9	0.5900	nan	0.1000	0.0220
##	10	0.5589	nan	0.1000	-0.0046
##	20	0.3896	nan	0.1000	-0.0047
##	40	0.2760	nan	0.1000	-0.0400
##	60	0.1878	nan	0.1000	-0.0193
##	80	0.1301	nan	0.1000	-0.0143
##	100	0.1039	nan	0.1000	-0.0086
##	120	0.0743	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0534	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0416	nan	0.1000	-0.0032
##	180	0.0337	nan	0.1000	-0.0012

##	200	0.0266	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0189	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0149	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0117	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0090	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0067	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0052	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0048	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1425
##      2      0.9954      nan      0.1000     0.0694
##      3      0.9277      nan      0.1000     0.0780
##      4      0.8405      nan      0.1000     0.0415
##      5      0.7876      nan      0.1000     0.0522
##      6      0.7408      nan      0.1000     0.0522
##      7      0.6947      nan      0.1000     0.0402
##      8      0.6526      nan      0.1000     -0.0046
##      9      0.6212      nan      0.1000     0.0066
##     10      0.5994      nan      0.1000     0.0284
##     20      0.4180      nan      0.1000     -0.0284
##     40      0.2773      nan      0.1000     -0.0225
##     60      0.1939      nan      0.1000     -0.0101
##     80      0.1454      nan      0.1000     -0.0171
##    100      0.1106      nan      0.1000     -0.0021
##    120      0.0787      nan      0.1000     -0.0069
##    140      0.0600      nan      0.1000     -0.0022
##    160      0.0445      nan      0.1000     -0.0027
##    180      0.0343      nan      0.1000     -0.0044
##    200      0.0279      nan      0.1000     -0.0043
##    220      0.0237      nan      0.1000     -0.0030
##    240      0.0158      nan      0.1000     -0.0018
##    260      0.0118      nan      0.1000     -0.0005
##    280      0.0092      nan      0.1000     -0.0002
##    300      0.0068      nan      0.1000     -0.0007
##    320      0.0057      nan      0.1000     -0.0007
##    340      0.0043      nan      0.1000     -0.0006
##    360      0.0031      nan      0.1000     -0.0002
##    380      0.0023      nan      0.1000     -0.0002
##    400      0.0019      nan      0.1000     -0.0001
##    420      0.0015      nan      0.1000     -0.0001

```

```

##      440      0.0012      nan      0.1000      0.0000
##      460      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      540      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000    0.1573
##      2         0.9795           nan        0.1000    0.0678
##      3         0.9035           nan        0.1000    0.0963
##      4         0.8253           nan        0.1000    0.0706
##      5         0.7593           nan        0.1000    0.0500
##      6         0.7128           nan        0.1000    0.0445

```

##	7	0.6642	nan	0.1000	0.0149
##	8	0.6310	nan	0.1000	0.0464
##	9	0.5981	nan	0.1000	0.0055
##	10	0.5679	nan	0.1000	-0.0039
##	20	0.4212	nan	0.1000	-0.0084
##	40	0.2945	nan	0.1000	-0.0034
##	60	0.1985	nan	0.1000	-0.0083
##	80	0.1487	nan	0.1000	-0.0121
##	100	0.1107	nan	0.1000	-0.0090
##	120	0.0780	nan	0.1000	-0.0045
##	140	0.0613	nan	0.1000	-0.0085
##	160	0.0432	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0316	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0228	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0165	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0117	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0092	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0072	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0055	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	0.0000

##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1526
##	2	0.9810	nan	0.1000	0.1321
##	3	0.8850	nan	0.1000	0.0594
##	4	0.8226	nan	0.1000	0.0632
##	5	0.7659	nan	0.1000	0.0094
##	6	0.7323	nan	0.1000	0.0233
##	7	0.6926	nan	0.1000	0.0235
##	8	0.6480	nan	0.1000	0.0020
##	9	0.6209	nan	0.1000	0.0325
##	10	0.5817	nan	0.1000	0.0256
##	20	0.4102	nan	0.1000	-0.0053
##	40	0.2593	nan	0.1000	-0.0257
##	60	0.1916	nan	0.1000	-0.0251
##	80	0.1394	nan	0.1000	-0.0077
##	100	0.1027	nan	0.1000	-0.0064
##	120	0.0856	nan	0.1000	-0.0152
##	140	0.0648	nan	0.1000	-0.0097
##	160	0.0452	nan	0.1000	-0.0094

##	180	0.0330	nan	0.1000	-0.0057
##	200	0.0266	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0209	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0150	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0115	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0095	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0077	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0054	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1858
##      2         0.9733           nan         0.1000     0.0822
##      3         0.8912           nan         0.1000     0.0562
##      4         0.8215           nan         0.1000     0.0616
##      5         0.7619           nan         0.1000     0.0423
##      6         0.7187           nan         0.1000     0.0604
##      7         0.6605           nan         0.1000     0.0091
##      8         0.6301           nan         0.1000    -0.0053
##      9         0.5975           nan         0.1000     0.0112
##     10         0.5735           nan         0.1000     0.0080
##     20         0.4118           nan         0.1000    -0.0004
##     40         0.2702           nan         0.1000    -0.0081
##     60         0.1959           nan         0.1000    -0.0161
##     80         0.1394           nan         0.1000    -0.0145
##    100         0.0937           nan         0.1000    -0.0100
##    120         0.0707           nan         0.1000    -0.0036
##    140         0.0534           nan         0.1000    -0.0053
##    160         0.0403           nan         0.1000    -0.0025
##    180         0.0314           nan         0.1000    -0.0045
##    200         0.0263           nan         0.1000    -0.0043
##    220         0.0200           nan         0.1000    -0.0010
##    240         0.0163           nan         0.1000    -0.0014
##    260         0.0118           nan         0.1000    -0.0018
##    280         0.0097           nan         0.1000    -0.0007
##    300         0.0066           nan         0.1000    -0.0006
##    320         0.0053           nan         0.1000    -0.0005
##    340         0.0042           nan         0.1000    -0.0007
##    360         0.0032           nan         0.1000    -0.0004
##    380         0.0024           nan         0.1000    -0.0002
##    400         0.0018           nan         0.1000    -0.0003

```

##	420	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1492
##	2	0.9781	nan	0.1000	0.0751
##	3	0.8968	nan	0.1000	0.0490
##	4	0.8398	nan	0.1000	0.0667
##	5	0.7866	nan	0.1000	0.0528

##	6	0.7330	nan	0.1000	0.0262
##	7	0.6965	nan	0.1000	0.0489
##	8	0.6456	nan	0.1000	0.0224
##	9	0.6163	nan	0.1000	0.0252
##	10	0.5760	nan	0.1000	0.0271
##	20	0.4172	nan	0.1000	-0.0348
##	40	0.2845	nan	0.1000	-0.0182
##	60	0.1920	nan	0.1000	-0.0155
##	80	0.1415	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.0979	nan	0.1000	-0.0082
##	120	0.0784	nan	0.1000	-0.0015
##	140	0.0535	nan	0.1000	-0.0029
##	160	0.0442	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0347	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0248	nan	0.1000	-0.0038
##	220	0.0199	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0181	nan	0.1000	0.0004
##	260	0.0117	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0094	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0074	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0053	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1281
##	2	0.9891	nan	0.1000	0.1230
##	3	0.8949	nan	0.1000	0.1117
##	4	0.8130	nan	0.1000	0.0584
##	5	0.7550	nan	0.1000	0.0435
##	6	0.7027	nan	0.1000	0.0526
##	7	0.6607	nan	0.1000	0.0303
##	8	0.6192	nan	0.1000	0.0296
##	9	0.5932	nan	0.1000	-0.0029
##	10	0.5723	nan	0.1000	-0.0142
##	20	0.4187	nan	0.1000	-0.0279
##	40	0.2811	nan	0.1000	-0.0146
##	60	0.2066	nan	0.1000	-0.0107
##	80	0.1460	nan	0.1000	-0.0102
##	100	0.1112	nan	0.1000	-0.0146
##	120	0.0791	nan	0.1000	-0.0108
##	140	0.0569	nan	0.1000	-0.0066

##	160	0.0427	nan	0.1000	-0.0032
##	180	0.0351	nan	0.1000	-0.0065
##	200	0.0264	nan	0.1000	-0.0040
##	220	0.0192	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0135	nan	0.1000	-0.0025
##	260	0.0104	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0077	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0061	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0046	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0038	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	0.0000

```

##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986          nan      0.1000     0.1823
##      2         0.9764          nan      0.1000     0.1573
##      3         0.8702          nan      0.1000     0.0741
##      4         0.7974          nan      0.1000     0.0616
##      5         0.7437          nan      0.1000    -0.0031
##      6         0.7000          nan      0.1000     0.0289
##      7         0.6577          nan      0.1000     0.0177
##      8         0.6286          nan      0.1000     0.0086
##      9         0.6064          nan      0.1000     0.0348
##     10         0.5704          nan      0.1000     0.0089
##     20         0.4171          nan      0.1000    -0.0330
##     40         0.2801          nan      0.1000    -0.0114
##     60         0.2031          nan      0.1000    -0.0051
##     80         0.1472          nan      0.1000    -0.0157
##    100         0.1080          nan      0.1000    -0.0100
##    120         0.0785          nan      0.1000    -0.0025
##    140         0.0601          nan      0.1000    -0.0058
##    160         0.0441          nan      0.1000    -0.0038
##    180         0.0344          nan      0.1000    -0.0062
##    200         0.0299          nan      0.1000     0.0000
##    220         0.0232          nan      0.1000    -0.0011
##    240         0.0163          nan      0.1000    -0.0033
##    260         0.0138          nan      0.1000    -0.0010
##    280         0.0103          nan      0.1000    -0.0005
##    300         0.0078          nan      0.1000    -0.0019
##    320         0.0057          nan      0.1000    -0.0006
##    340         0.0044          nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0037          nan      0.1000    -0.0004
##    380         0.0029          nan      0.1000    -0.0002

```


##	400	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1970
##	2	0.9807	nan	0.1000	0.1126
##	3	0.8783	nan	0.1000	0.0618
##	4	0.8083	nan	0.1000	0.0712

##	5	0.7443	nan	0.1000	0.0528
##	6	0.6984	nan	0.1000	0.0348
##	7	0.6627	nan	0.1000	0.0267
##	8	0.6178	nan	0.1000	-0.0228
##	9	0.6040	nan	0.1000	0.0190
##	10	0.5787	nan	0.1000	-0.0106
##	20	0.4007	nan	0.1000	0.0005
##	40	0.2521	nan	0.1000	-0.0317
##	60	0.1738	nan	0.1000	-0.0132
##	80	0.1316	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.0912	nan	0.1000	-0.0072
##	120	0.0754	nan	0.1000	-0.0096
##	140	0.0515	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0385	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0297	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0238	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0161	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0132	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0111	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0079	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0068	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0042	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1491
##      2         0.9814         nan         0.1000     0.0718
##      3         0.9064         nan         0.1000     0.0688
##      4         0.8411         nan         0.1000     0.0459
##      5         0.7730         nan         0.1000     0.0308
##      6         0.7241         nan         0.1000     0.0411
##      7         0.6733         nan         0.1000     0.0038
##      8         0.6446         nan         0.1000     0.0333
##      9         0.6027         nan         0.1000     0.0115
##     10         0.5741         nan         0.1000     0.0012
##     20         0.4052         nan         0.1000    -0.0126
##     40         0.2635         nan         0.1000    -0.0122
##     60         0.1853         nan         0.1000    -0.0078
##     80         0.1377         nan         0.1000    -0.0117
##    100         0.1008         nan         0.1000    -0.0056
##    120         0.0734         nan         0.1000    -0.0028

```

##	140	0.0588	nan	0.1000	-0.0036
##	160	0.0398	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0302	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0232	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0180	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0138	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0112	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0085	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0990
##      2         0.9968           nan      0.1000     0.1151
##      3         0.9065           nan      0.1000     0.0604
##      4         0.8362           nan      0.1000     0.0438
##      5         0.7858           nan      0.1000     0.0364
##      6         0.7212           nan      0.1000     0.0652
##      7         0.6657           nan      0.1000     0.0478
##      8         0.6196           nan      0.1000     0.0274
##      9         0.5839           nan      0.1000    -0.0044
##     10         0.5634           nan      0.1000     0.0118
##     20         0.4044           nan      0.1000    -0.0199
##     40         0.2744           nan      0.1000    -0.0179
##     60         0.1975           nan      0.1000    -0.0159
##     80         0.1530           nan      0.1000    -0.0039
##    100         0.1130           nan      0.1000    -0.0177
##    120         0.0821           nan      0.1000    -0.0113
##    140         0.0608           nan      0.1000    -0.0017
##    160         0.0422           nan      0.1000    -0.0016
##    180         0.0321           nan      0.1000    -0.0016
##    200         0.0254           nan      0.1000    -0.0044
##    220         0.0194           nan      0.1000    -0.0014
##    240         0.0136           nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0102           nan      0.1000    -0.0010
##    280         0.0078           nan      0.1000    -0.0012
##    300         0.0063           nan      0.1000    -0.0011
##    320         0.0050           nan      0.1000    -0.0009
##    340         0.0040           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0030           nan      0.1000     0.0000

```

##	380	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1028
##	2	0.9942	nan	0.1000	0.0957
##	3	0.9107	nan	0.1000	0.0774

##	4	0.8506	nan	0.1000	0.0474
##	5	0.8052	nan	0.1000	0.0549
##	6	0.7584	nan	0.1000	0.0144
##	7	0.7138	nan	0.1000	0.0105
##	8	0.6879	nan	0.1000	0.0067
##	9	0.6648	nan	0.1000	0.0113
##	10	0.6395	nan	0.1000	-0.0083
##	20	0.5072	nan	0.1000	-0.0069
##	40	0.4034	nan	0.1000	-0.0323
##	60	0.3444	nan	0.1000	-0.0425
##	80	0.3086	nan	0.1000	-0.0217
##	100	0.2743	nan	0.1000	-0.0202
##	120	0.2455	nan	0.1000	-0.0419
##	140	0.2180	nan	0.1000	-0.0123
##	160	0.2004	nan	0.1000	-0.0263
##	180	0.1814	nan	0.1000	-0.0121
##	200	0.1748	nan	0.1000	-0.0076
##	220	0.1467	nan	0.1000	-0.0137
##	240	0.1360	nan	0.1000	-0.0071
##	260	0.1187	nan	0.1000	-0.0135
##	280	0.1071	nan	0.1000	-0.0056
##	300	0.0986	nan	0.1000	-0.0138
##	320	0.0898	nan	0.1000	-0.0061
##	340	0.0821	nan	0.1000	-0.0056
##	360	0.0757	nan	0.1000	-0.0096
##	380	0.0702	nan	0.1000	-0.0067
##	400	0.0657	nan	0.1000	-0.0067
##	420	0.0728	nan	0.1000	-0.0055
##	440	0.0632	nan	0.1000	-0.0052
##	460	0.0527	nan	0.1000	-0.0047
##	480	0.0492	nan	0.1000	-0.0056
##	500	0.0449	nan	0.1000	-0.0023
##	520	0.0412	nan	0.1000	-0.0020
##	540	0.0391	nan	0.1000	-0.0049
##	560	0.0370	nan	0.1000	-0.0035
##	580	0.0330	nan	0.1000	-0.0013
##	600	0.0295	nan	0.1000	-0.0023

##	620	0.0269	nan	0.1000	-0.0019
##	640	0.0252	nan	0.1000	-0.0029
##	660	0.0232	nan	0.1000	-0.0038
##	680	0.0213	nan	0.1000	-0.0010
##	700	0.0220	nan	0.1000	-0.0009
##	720	0.0204	nan	0.1000	-0.0013
##	740	0.0175	nan	0.1000	-0.0021
##	760	0.0177	nan	0.1000	-0.0018
##	780	0.0164	nan	0.1000	-0.0019
##	800	0.0143	nan	0.1000	-0.0021
##	820	0.0137	nan	0.1000	-0.0010
##	840	0.0125	nan	0.1000	-0.0012
##	860	0.0122	nan	0.1000	-0.0009
##	880	0.0121	nan	0.1000	-0.0011
##	900	0.0103	nan	0.1000	-0.0013
##	920	0.0099	nan	0.1000	-0.0010
##	940	0.0083	nan	0.1000	-0.0010
##	960	0.0085	nan	0.1000	-0.0007
##	980	0.0078	nan	0.1000	-0.0009
##	1000	0.0077	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0873
##	2	1.0024	nan	0.1000	0.0988
##	3	0.9234	nan	0.1000	0.0488
##	4	0.8659	nan	0.1000	0.0320
##	5	0.8196	nan	0.1000	0.0500
##	6	0.7679	nan	0.1000	0.0227
##	7	0.7273	nan	0.1000	0.0065
##	8	0.6901	nan	0.1000	0.0071
##	9	0.6678	nan	0.1000	0.0018
##	10	0.6354	nan	0.1000	-0.0043
##	20	0.4713	nan	0.1000	-0.0330
##	40	0.3486	nan	0.1000	-0.0071
##	60	0.2600	nan	0.1000	-0.0279
##	80	0.1873	nan	0.1000	-0.0257
##	100	0.1466	nan	0.1000	-0.0198

##	120	0.1176	nan	0.1000	-0.0014
##	140	0.0994	nan	0.1000	-0.0094
##	160	0.0715	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0574	nan	0.1000	-0.0078
##	200	0.0465	nan	0.1000	-0.0059
##	220	0.0405	nan	0.1000	-0.0060
##	240	0.0336	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0289	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0233	nan	0.1000	-0.0044
##	300	0.0195	nan	0.1000	-0.0040
##	320	0.0147	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0112	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0090	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0069	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0043	nan	0.1000	-0.0014
##	440	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0018	nan	0.1000	0.0001
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0008	nan	0.1000	0.0001
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1371
##	2	1.0021	nan	0.1000	0.0512
##	3	0.9241	nan	0.1000	0.0683
##	4	0.8598	nan	0.1000	0.0096
##	5	0.8081	nan	0.1000	0.0561
##	6	0.7566	nan	0.1000	0.0448
##	7	0.7018	nan	0.1000	0.0308
##	8	0.6687	nan	0.1000	0.0346
##	9	0.6322	nan	0.1000	-0.0390
##	10	0.6094	nan	0.1000	-0.0161
##	20	0.4611	nan	0.1000	0.0016
##	40	0.3208	nan	0.1000	-0.0153
##	60	0.2484	nan	0.1000	-0.0163
##	80	0.1860	nan	0.1000	-0.0229
##	100	0.1424	nan	0.1000	-0.0111
##	120	0.1178	nan	0.1000	-0.0149
##	140	0.0982	nan	0.1000	-0.0088
##	160	0.0733	nan	0.1000	-0.0098
##	180	0.0612	nan	0.1000	-0.0090
##	200	0.0506	nan	0.1000	-0.0081
##	220	0.0442	nan	0.1000	-0.0028
##	240	0.0369	nan	0.1000	-0.0062
##	260	0.0369	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0279	nan	0.1000	-0.0017
##	300	0.0222	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0197	nan	0.1000	-0.0042
##	340	0.0175	nan	0.1000	-0.0010

```

##      360      0.0123      nan      0.1000     -0.0002
##      380      0.0093      nan      0.1000     -0.0003
##      400      0.0084      nan      0.1000      0.0000
##      420      0.0074      nan      0.1000     -0.0001
##      440      0.0056      nan      0.1000     -0.0008
##      460      0.0049      nan      0.1000     -0.0008
##      480      0.0039      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0032      nan      0.1000     -0.0009
##      520      0.0028      nan      0.1000     -0.0007
##      540      0.0022      nan      0.1000     -0.0004
##      560      0.0020      nan      0.1000      0.0000
##      580      0.0021      nan      0.1000     -0.0001
##      600      0.0015      nan      0.1000      0.0000
##      620      0.0014      nan      0.1000     -0.0002
##      640      0.0010      nan      0.1000     -0.0002
##      660      0.0010      nan      0.1000     -0.0002
##      680      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0007      nan      0.1000      0.0001
##      740      0.0003      nan      0.1000      0.0000
##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1247
##      2         0.9924           nan         0.1000     0.1237

```

##	3	0.9056	nan	0.1000	0.0698
##	4	0.8249	nan	0.1000	0.0116
##	5	0.7790	nan	0.1000	0.0525
##	6	0.7323	nan	0.1000	0.0674
##	7	0.6707	nan	0.1000	0.0263
##	8	0.6381	nan	0.1000	-0.0053
##	9	0.6180	nan	0.1000	0.0300
##	10	0.5938	nan	0.1000	0.0273
##	20	0.4395	nan	0.1000	-0.0285
##	40	0.3018	nan	0.1000	-0.0095
##	60	0.2213	nan	0.1000	-0.0116
##	80	0.1622	nan	0.1000	-0.0088
##	100	0.1256	nan	0.1000	-0.0084
##	120	0.0994	nan	0.1000	-0.0104
##	140	0.0820	nan	0.1000	-0.0112
##	160	0.0612	nan	0.1000	-0.0097
##	180	0.0516	nan	0.1000	-0.0061
##	200	0.0432	nan	0.1000	-0.0047
##	220	0.0353	nan	0.1000	-0.0041
##	240	0.0303	nan	0.1000	-0.0025
##	260	0.0217	nan	0.1000	-0.0044
##	280	0.0176	nan	0.1000	-0.0031
##	300	0.0154	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0114	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0098	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0071	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0062	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0053	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0030	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0022	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0022	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0025	nan	0.1000	-0.0009

```

##      600      0.0017      nan      0.1000     -0.0004
##      620      0.0015      nan      0.1000     -0.0001
##      640      0.0012      nan      0.1000     -0.0004
##      660      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##      680      0.0012      nan      0.1000      0.0000
##      700      0.0009      nan      0.1000     -0.0003
##      720      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0009      nan      0.1000      0.0003
##      800      0.0009      nan      0.1000     -0.0006
##      820      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0011      nan      0.1000      0.0001
##      860      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      880      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1302
##      2         0.9876           nan      0.1000     0.0985
##      3         0.9106           nan      0.1000     0.0607
##      4         0.8476           nan      0.1000    -0.0017
##      5         0.8080           nan      0.1000     0.0751
##      6         0.7460           nan      0.1000     0.0315
##      7         0.7048           nan      0.1000     0.0012
##      8         0.6765           nan      0.1000     0.0185
##      9         0.6449           nan      0.1000    -0.0256
##     10         0.6256           nan      0.1000     0.0020
##     20         0.4689           nan      0.1000    -0.0307
##     40         0.3235           nan      0.1000    -0.0342
##     60         0.2565           nan      0.1000    -0.0260
##     80         0.1936           nan      0.1000    -0.0109

```

##	100	0.1537	nan	0.1000	-0.0038
##	120	0.1137	nan	0.1000	-0.0137
##	140	0.0844	nan	0.1000	-0.0075
##	160	0.0658	nan	0.1000	-0.0053
##	180	0.0531	nan	0.1000	-0.0086
##	200	0.0433	nan	0.1000	-0.0034
##	220	0.0368	nan	0.1000	-0.0056
##	240	0.0293	nan	0.1000	-0.0046
##	260	0.0219	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0189	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0170	nan	0.1000	-0.0031
##	320	0.0122	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0090	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0080	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0069	nan	0.1000	-0.0017
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0045	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1078
##	2	0.9987	nan	0.1000	0.0900
##	3	0.9130	nan	0.1000	0.0359
##	4	0.8483	nan	0.1000	0.0757
##	5	0.7851	nan	0.1000	0.0589
##	6	0.7311	nan	0.1000	0.0084
##	7	0.6946	nan	0.1000	0.0268
##	8	0.6711	nan	0.1000	0.0190
##	9	0.6468	nan	0.1000	-0.0563
##	10	0.6301	nan	0.1000	-0.0344
##	20	0.4683	nan	0.1000	-0.0247
##	40	0.3382	nan	0.1000	-0.0241
##	60	0.2373	nan	0.1000	-0.0065
##	80	0.1754	nan	0.1000	-0.0199
##	100	0.1400	nan	0.1000	-0.0271
##	120	0.1016	nan	0.1000	-0.0137
##	140	0.0778	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0672	nan	0.1000	-0.0063
##	180	0.0508	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0397	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0325	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0285	nan	0.1000	-0.0048
##	260	0.0239	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0225	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0199	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0187	nan	0.1000	-0.0048

##	340	0.0177	nan	0.1000	-0.0029
##	360	0.0110	nan	0.1000	-0.0020
##	380	0.0104	nan	0.1000	-0.0028
##	400	0.0072	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0054	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0025	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0019	nan	0.1000	-0.0011
##	720	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0011	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0014	nan	0.1000	-0.0008
##	780	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0012	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1135

##	2	0.9957	nan	0.1000	0.1040
##	3	0.9180	nan	0.1000	0.0411
##	4	0.8628	nan	0.1000	0.0718
##	5	0.7918	nan	0.1000	-0.0266
##	6	0.7419	nan	0.1000	0.0185
##	7	0.7002	nan	0.1000	0.0174
##	8	0.6732	nan	0.1000	0.0181
##	9	0.6433	nan	0.1000	0.0070
##	10	0.6218	nan	0.1000	0.0050
##	20	0.4596	nan	0.1000	-0.0168
##	40	0.3357	nan	0.1000	-0.0433
##	60	0.2416	nan	0.1000	-0.0184
##	80	0.1852	nan	0.1000	-0.0069
##	100	0.1415	nan	0.1000	-0.0116
##	120	0.1070	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.0921	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0657	nan	0.1000	-0.0076
##	180	0.0510	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0387	nan	0.1000	-0.0034
##	220	0.0325	nan	0.1000	-0.0036
##	240	0.0282	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0230	nan	0.1000	-0.0042
##	280	0.0206	nan	0.1000	-0.0029
##	300	0.0156	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0125	nan	0.1000	-0.0021
##	340	0.0108	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0090	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0076	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0062	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0048	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0002

```

##      580      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      600      0.0009      nan      0.1000      0.0002
##      620      0.0008      nan      0.1000     -0.0003
##      640      0.0011      nan      0.1000      0.0000
##      660      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      680      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      740      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      780      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000    0.0981
##      2         1.0021             nan      0.1000    0.0460
##      3         0.9236             nan      0.1000    0.1075
##      4         0.8505             nan      0.1000    0.0526
##      5         0.7855             nan      0.1000    0.0177
##      6         0.7373             nan      0.1000    0.0506
##      7         0.6877             nan      0.1000    0.0151
##      8         0.6574             nan      0.1000   -0.0132
##      9         0.6394             nan      0.1000    0.0126
##     10         0.6142             nan      0.1000    0.0170
##     20         0.4604             nan      0.1000   -0.0255
##     40         0.3160             nan      0.1000   -0.0306
##     60         0.2529             nan      0.1000   -0.0205

```

##	80	0.1899	nan	0.1000	-0.0247
##	100	0.1325	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.1008	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0819	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0638	nan	0.1000	-0.0047
##	180	0.0516	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0408	nan	0.1000	-0.0076
##	220	0.0290	nan	0.1000	-0.0052
##	240	0.0240	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0189	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0157	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0130	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0109	nan	0.1000	-0.0024
##	340	0.0095	nan	0.1000	-0.0018
##	360	0.0078	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0066	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0051	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0027	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0031	nan	0.1000	-0.0012
##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0004	nan	0.1000	0.0001
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001

##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1354
##	2	0.9961	nan	0.1000	0.0619
##	3	0.9198	nan	0.1000	0.1145
##	4	0.8407	nan	0.1000	0.0725
##	5	0.7859	nan	0.1000	0.0333
##	6	0.7418	nan	0.1000	0.0404
##	7	0.6878	nan	0.1000	0.0183
##	8	0.6621	nan	0.1000	0.0460
##	9	0.6267	nan	0.1000	-0.0061
##	10	0.6087	nan	0.1000	0.0275
##	20	0.4590	nan	0.1000	-0.0062
##	40	0.3345	nan	0.1000	-0.0259
##	60	0.2520	nan	0.1000	-0.0061
##	80	0.1866	nan	0.1000	-0.0210
##	100	0.1431	nan	0.1000	-0.0125
##	120	0.1087	nan	0.1000	-0.0111
##	140	0.0889	nan	0.1000	-0.0065
##	160	0.0713	nan	0.1000	-0.0079
##	180	0.0559	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0451	nan	0.1000	-0.0028
##	220	0.0378	nan	0.1000	-0.0062
##	240	0.0314	nan	0.1000	-0.0026
##	260	0.0252	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0200	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0165	nan	0.1000	-0.0027

##	320	0.0136	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0111	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0094	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0081	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0090	nan	0.1000	-0.0023
##	420	0.0074	nan	0.1000	-0.0019
##	440	0.0055	nan	0.1000	0.0008
##	460	0.0039	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0039	nan	0.1000	-0.0013
##	500	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0027	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0014	nan	0.1000	0.0002
##	600	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0004	nan	0.1000	0.0001
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1184
##	2	0.9932	nan	0.1000	0.1328
##	3	0.9039	nan	0.1000	0.0771
##	4	0.8432	nan	0.1000	0.0313
##	5	0.7947	nan	0.1000	0.0946
##	6	0.7153	nan	0.1000	0.0138
##	7	0.6801	nan	0.1000	-0.0119
##	8	0.6500	nan	0.1000	0.0043
##	9	0.6263	nan	0.1000	-0.0108
##	10	0.6044	nan	0.1000	0.0179
##	20	0.4355	nan	0.1000	-0.0148
##	40	0.3260	nan	0.1000	-0.0294
##	60	0.2349	nan	0.1000	-0.0261
##	80	0.1750	nan	0.1000	-0.0132
##	100	0.1304	nan	0.1000	-0.0130
##	120	0.1065	nan	0.1000	-0.0117
##	140	0.0829	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0650	nan	0.1000	-0.0117
##	180	0.0490	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0402	nan	0.1000	-0.0047
##	220	0.0319	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0258	nan	0.1000	-0.0020
##	260	0.0231	nan	0.1000	-0.0035
##	280	0.0201	nan	0.1000	0.0000
##	300	0.0150	nan	0.1000	-0.0026
##	320	0.0116	nan	0.1000	-0.0025
##	340	0.0099	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0018
##	380	0.0061	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0025	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0025	nan	0.1000	0.0004

##	560	0.0019	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0016	nan	0.1000	0.0001
##	640	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1062
##	2	1.0077	nan	0.1000	0.1284
##	3	0.9038	nan	0.1000	0.0490
##	4	0.8379	nan	0.1000	0.0642
##	5	0.7831	nan	0.1000	0.0638
##	6	0.7297	nan	0.1000	0.0207
##	7	0.6955	nan	0.1000	0.0292
##	8	0.6616	nan	0.1000	0.0312
##	9	0.6239	nan	0.1000	0.0075
##	10	0.5994	nan	0.1000	-0.0200
##	20	0.4452	nan	0.1000	-0.0402
##	40	0.3228	nan	0.1000	-0.0185

##	60	0.2302	nan	0.1000	-0.0272
##	80	0.1744	nan	0.1000	-0.0038
##	100	0.1396	nan	0.1000	-0.0138
##	120	0.1066	nan	0.1000	-0.0029
##	140	0.0846	nan	0.1000	-0.0075
##	160	0.0723	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.0606	nan	0.1000	-0.0104
##	200	0.0530	nan	0.1000	-0.0056
##	220	0.0376	nan	0.1000	-0.0060
##	240	0.0303	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0246	nan	0.1000	-0.0030
##	280	0.0201	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0160	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0122	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0104	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0089	nan	0.1000	-0.0017
##	380	0.0063	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0004	nan	0.1000	0.0000

##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	0.0001
##	960	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1536
##	2	0.9808	nan	0.1000	0.0969
##	3	0.8997	nan	0.1000	0.0556
##	4	0.8383	nan	0.1000	0.0485
##	5	0.7885	nan	0.1000	0.0270
##	6	0.7513	nan	0.1000	0.0522
##	7	0.7026	nan	0.1000	0.0146
##	8	0.6646	nan	0.1000	-0.0139
##	9	0.6376	nan	0.1000	0.0034
##	10	0.6120	nan	0.1000	-0.0123
##	20	0.4505	nan	0.1000	0.0030
##	40	0.3394	nan	0.1000	-0.0333
##	60	0.2454	nan	0.1000	-0.0265
##	80	0.1785	nan	0.1000	-0.0096
##	100	0.1341	nan	0.1000	-0.0135
##	120	0.1113	nan	0.1000	-0.0064
##	140	0.0829	nan	0.1000	-0.0089
##	160	0.0684	nan	0.1000	-0.0114
##	180	0.0529	nan	0.1000	-0.0048
##	200	0.0448	nan	0.1000	-0.0026
##	220	0.0354	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0293	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0265	nan	0.1000	-0.0021
##	280	0.0195	nan	0.1000	-0.0017

##	300	0.0166	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0139	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0120	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0106	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0086	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0074	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0051	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0045	nan	0.1000	-0.0012
##	460	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0027	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1439
##	2	0.9981	nan	0.1000	0.1084
##	3	0.9118	nan	0.1000	0.0665
##	4	0.8225	nan	0.1000	0.0358
##	5	0.7749	nan	0.1000	0.0145
##	6	0.7406	nan	0.1000	-0.0087
##	7	0.7053	nan	0.1000	0.0311
##	8	0.6705	nan	0.1000	0.0206
##	9	0.6366	nan	0.1000	0.0133
##	10	0.6134	nan	0.1000	0.0174
##	20	0.4614	nan	0.1000	-0.0147
##	40	0.3353	nan	0.1000	-0.0190
##	60	0.2473	nan	0.1000	-0.0186
##	80	0.1831	nan	0.1000	-0.0141
##	100	0.1426	nan	0.1000	-0.0089
##	120	0.1122	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0890	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0749	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0609	nan	0.1000	-0.0052
##	200	0.0486	nan	0.1000	-0.0045
##	220	0.0416	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0359	nan	0.1000	-0.0058
##	260	0.0292	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0251	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0221	nan	0.1000	-0.0063
##	320	0.0172	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0157	nan	0.1000	-0.0028
##	360	0.0099	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0087	nan	0.1000	-0.0021
##	400	0.0075	nan	0.1000	-0.0021
##	420	0.0085	nan	0.1000	-0.0016
##	440	0.0063	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0071	nan	0.1000	0.0003
##	480	0.0049	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0035	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0006

##	540	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0014	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0861
##	2	1.0038	nan	0.1000	0.0883
##	3	0.9022	nan	0.1000	0.0811
##	4	0.8351	nan	0.1000	0.0615
##	5	0.7810	nan	0.1000	0.0048
##	6	0.7383	nan	0.1000	0.0185
##	7	0.7002	nan	0.1000	0.0112
##	8	0.6706	nan	0.1000	0.0105
##	9	0.6341	nan	0.1000	-0.0168
##	10	0.6161	nan	0.1000	-0.0029
##	20	0.4530	nan	0.1000	-0.0417

##	40	0.3485	nan	0.1000	-0.0097
##	60	0.2614	nan	0.1000	-0.0025
##	80	0.2036	nan	0.1000	-0.0007
##	100	0.1501	nan	0.1000	-0.0089
##	120	0.1128	nan	0.1000	-0.0119
##	140	0.0898	nan	0.1000	-0.0086
##	160	0.0674	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0531	nan	0.1000	-0.0038
##	200	0.0399	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0340	nan	0.1000	-0.0037
##	240	0.0301	nan	0.1000	-0.0028
##	260	0.0232	nan	0.1000	-0.0015
##	280	0.0200	nan	0.1000	-0.0017
##	300	0.0168	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0026
##	340	0.0109	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0089	nan	0.1000	-0.0015
##	380	0.0090	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0074	nan	0.1000	-0.0019
##	420	0.0069	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0051	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0021	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0002      nan      0.1000      0.0000
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.0774
##      2         1.0182           nan         0.1000     0.1062
##      3         0.9294           nan         0.1000     0.0673
##      4         0.8637           nan         0.1000     0.0602
##      5         0.7979           nan         0.1000     0.0470
##      6         0.7572           nan         0.1000     0.0238
##      7         0.7076           nan         0.1000    -0.0246
##      8         0.6852           nan         0.1000     0.0040
##      9         0.6504           nan         0.1000     0.0221
##     10         0.6180           nan         0.1000     0.0033
##     20         0.4820           nan         0.1000    -0.0147
##     40         0.3367           nan         0.1000    -0.0229
##     60         0.2518           nan         0.1000    -0.0201
##     80         0.1909           nan         0.1000    -0.0242
##    100         0.1481           nan         0.1000    -0.0111
##    120         0.1152           nan         0.1000    -0.0085
##    140         0.0972           nan         0.1000    -0.0104
##    160         0.0774           nan         0.1000    -0.0087
##    180         0.0600           nan         0.1000    -0.0066
##    200         0.0466           nan         0.1000    -0.0042
##    220         0.0374           nan         0.1000    -0.0034
##    240         0.0290           nan         0.1000    -0.0062
##    260         0.0237           nan         0.1000    -0.0003

```

##	280	0.0190	nan	0.1000	-0.0030
##	300	0.0168	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0141	nan	0.1000	-0.0031
##	340	0.0114	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0084	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0062	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0054	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0054	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0037	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0034	nan	0.1000	-0.0011
##	520	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0012	nan	0.1000	0.0001
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan        0.1000     0.1374
##      2          0.9697           nan        0.1000     0.0886
##      3          0.8844           nan        0.1000     0.0213
##      4          0.8286           nan        0.1000     0.0398
##      5          0.7713           nan        0.1000     0.0123
##      6          0.7290           nan        0.1000     0.0383
##      7          0.6845           nan        0.1000     0.0203
##      8          0.6439           nan        0.1000     0.0078
##      9          0.6117           nan        0.1000     0.0128
##     10          0.5889           nan        0.1000     0.0014
##     20          0.4307           nan        0.1000    -0.0226
##     40          0.3028           nan        0.1000    -0.0197
##     60          0.2409           nan        0.1000    -0.0179
##     80          0.1797           nan        0.1000    -0.0118
##    100          0.1425           nan        0.1000    -0.0081
##    120          0.1127           nan        0.1000    -0.0031
##    140          0.0865           nan        0.1000    -0.0037
##    160          0.0700           nan        0.1000    -0.0022
##    180          0.0501           nan        0.1000    -0.0055
##    200          0.0431           nan        0.1000    -0.0057
##    220          0.0350           nan        0.1000    -0.0043
##    240          0.0278           nan        0.1000    -0.0027
##    260          0.0219           nan        0.1000    -0.0038
##    280          0.0193           nan        0.1000    -0.0049
##    300          0.0146           nan        0.1000    -0.0023
##    320          0.0107           nan        0.1000    -0.0015
##    340          0.0089           nan        0.1000    -0.0009
##    360          0.0102           nan        0.1000    -0.0005
##    380          0.0069           nan        0.1000    -0.0013
##    400          0.0069           nan        0.1000    -0.0018
##    420          0.0052           nan        0.1000    -0.0001
##    440          0.0048           nan        0.1000    -0.0012
##    460          0.0045           nan        0.1000     0.0000
##    480          0.0039           nan        0.1000    -0.0001
##    500          0.0041           nan        0.1000    -0.0005

```


##	520	0.0037	nan	0.1000	-0.0016
##	540	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0011	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0012	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0005	nan	0.1000	0.0002
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0973
##	2	0.9811	nan	0.1000	0.0722
##	3	0.9022	nan	0.1000	0.0636
##	4	0.8386	nan	0.1000	0.0076
##	5	0.7964	nan	0.1000	0.0660
##	6	0.7415	nan	0.1000	0.0040
##	7	0.7117	nan	0.1000	0.0316
##	8	0.6729	nan	0.1000	0.0148
##	9	0.6348	nan	0.1000	-0.0144
##	10	0.6125	nan	0.1000	0.0104

##	20	0.4532	nan	0.1000	0.0031
##	40	0.3010	nan	0.1000	-0.0334
##	60	0.2307	nan	0.1000	-0.0162
##	80	0.1696	nan	0.1000	-0.0171
##	100	0.1298	nan	0.1000	-0.0131
##	120	0.1013	nan	0.1000	-0.0111
##	140	0.0745	nan	0.1000	-0.0127
##	160	0.0575	nan	0.1000	-0.0050
##	180	0.0475	nan	0.1000	-0.0054
##	200	0.0386	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0360	nan	0.1000	-0.0036
##	240	0.0280	nan	0.1000	-0.0031
##	260	0.0227	nan	0.1000	-0.0037
##	280	0.0179	nan	0.1000	-0.0031
##	300	0.0153	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0129	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0097	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0095	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0074	nan	0.1000	-0.0016
##	400	0.0059	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0055	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0001

##	760	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0005	nan	0.1000	0.0002
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0006	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1479
##	2	0.9792	nan	0.1000	0.0874
##	3	0.8933	nan	0.1000	0.0724
##	4	0.8224	nan	0.1000	0.0586
##	5	0.7740	nan	0.1000	0.0573
##	6	0.7302	nan	0.1000	0.0513
##	7	0.6829	nan	0.1000	0.0092
##	8	0.6538	nan	0.1000	0.0138
##	9	0.6192	nan	0.1000	0.0021
##	10	0.5946	nan	0.1000	-0.0011
##	20	0.4427	nan	0.1000	-0.0135
##	40	0.3116	nan	0.1000	-0.0236
##	60	0.2312	nan	0.1000	-0.0359
##	80	0.1672	nan	0.1000	-0.0056
##	100	0.1355	nan	0.1000	-0.0111
##	120	0.1106	nan	0.1000	-0.0026
##	140	0.0857	nan	0.1000	-0.0109
##	160	0.0679	nan	0.1000	-0.0047
##	180	0.0528	nan	0.1000	-0.0054
##	200	0.0414	nan	0.1000	-0.0068
##	220	0.0348	nan	0.1000	-0.0059
##	240	0.0289	nan	0.1000	-0.0034

##	260	0.0245	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0219	nan	0.1000	-0.0030
##	300	0.0169	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0133	nan	0.1000	-0.0037
##	340	0.0119	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0098	nan	0.1000	-0.0026
##	380	0.0075	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0062	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0056	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0043	nan	0.1000	-0.0015
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0043	nan	0.1000	-0.0017
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0002      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
## 1      1.0986          nan      0.1000      0.1123
## 2      0.9915          nan      0.1000      0.0700
## 3      0.9150          nan      0.1000      0.0626
## 4      0.8484          nan      0.1000      0.0618
## 5      0.7839          nan      0.1000      0.0357
## 6      0.7383          nan      0.1000      0.0036
## 7      0.7071          nan      0.1000      0.0334
## 8      0.6690          nan      0.1000      0.0046
## 9      0.6370          nan      0.1000      0.0372
## 10     0.6012          nan      0.1000      0.0135
## 20     0.4591          nan      0.1000     -0.0092
## 40     0.3288          nan      0.1000     -0.0390
## 60     0.2428          nan      0.1000     -0.0156
## 80     0.1896          nan      0.1000     -0.0117
## 100    0.1492          nan      0.1000     -0.0174
## 120    0.1183          nan      0.1000     -0.0208
## 140    0.0934          nan      0.1000     -0.0079
## 160    0.0767          nan      0.1000     -0.0011
## 180    0.0632          nan      0.1000     -0.0095
## 200    0.0492          nan      0.1000     -0.0024
## 220    0.0397          nan      0.1000     -0.0067
## 240    0.0319          nan      0.1000     -0.0023
## 260    0.0280          nan      0.1000     -0.0055
## 280    0.0211          nan      0.1000      0.0000
## 300    0.0158          nan      0.1000     -0.0036
## 320    0.0130          nan      0.1000     -0.0020
## 340    0.0118          nan      0.1000     -0.0020
## 360    0.0093          nan      0.1000     -0.0004
## 380    0.0083          nan      0.1000     -0.0020
## 400    0.0073          nan      0.1000     -0.0002
## 420    0.0064          nan      0.1000     -0.0005
## 440    0.0037          nan      0.1000     -0.0008
## 460    0.0031          nan      0.1000     -0.0000
## 480    0.0031          nan      0.1000     -0.0009

```

##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0020	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1635
##	2	0.9829	nan	0.1000	0.1499
##	3	0.8897	nan	0.1000	0.0164
##	4	0.8153	nan	0.1000	0.0444
##	5	0.7721	nan	0.1000	0.0562
##	6	0.7261	nan	0.1000	0.0301
##	7	0.6834	nan	0.1000	0.0268
##	8	0.6552	nan	0.1000	0.0028
##	9	0.6378	nan	0.1000	0.0081

##	10	0.6114	nan	0.1000	-0.0049
##	20	0.4570	nan	0.1000	-0.0107
##	40	0.3146	nan	0.1000	-0.0272
##	60	0.2472	nan	0.1000	-0.0115
##	80	0.1845	nan	0.1000	-0.0197
##	100	0.1406	nan	0.1000	-0.0134
##	120	0.1048	nan	0.1000	-0.0090
##	140	0.0824	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0640	nan	0.1000	-0.0077
##	180	0.0548	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0415	nan	0.1000	0.0001
##	220	0.0312	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0247	nan	0.1000	-0.0020
##	260	0.0197	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0150	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0131	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0102	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0093	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0067	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0062	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0014	nan	0.1000	0.0002
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      740      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1513
##      2         0.9985           nan      0.1000     0.0743
##      3         0.9188           nan      0.1000     0.0817
##      4         0.8509           nan      0.1000     0.0258
##      5         0.8068           nan      0.1000     0.0463
##      6         0.7695           nan      0.1000    -0.0066
##      7         0.7337           nan      0.1000     0.0421
##      8         0.6977           nan      0.1000     0.0117
##      9         0.6687           nan      0.1000     0.0094
##     10         0.6427           nan      0.1000     0.0162
##     20         0.5423           nan      0.1000    -0.0062
##     40         0.4642           nan      0.1000    -0.0213
##     60         0.4129           nan      0.1000    -0.0069
##     80         0.3637           nan      0.1000    -0.0222
##    100         0.3243           nan      0.1000    -0.0191
##    120         0.2977           nan      0.1000    -0.0424
##    140         0.2644           nan      0.1000    -0.0134
##    160         0.2431           nan      0.1000    -0.0258
##    180         0.2139           nan      0.1000    -0.0104
##    200         0.1971           nan      0.1000    -0.0196
##    220         0.1843           nan      0.1000    -0.0220

```


##	240	0.1736	nan	0.1000	-0.0125
##	260	0.1554	nan	0.1000	-0.0136
##	280	0.1507	nan	0.1000	-0.0104
##	300	0.1331	nan	0.1000	-0.0143
##	320	0.1151	nan	0.1000	-0.0041
##	340	0.1067	nan	0.1000	-0.0092
##	360	0.0950	nan	0.1000	-0.0096
##	380	0.0887	nan	0.1000	-0.0086
##	400	0.0834	nan	0.1000	-0.0138
##	420	0.0769	nan	0.1000	-0.0070
##	440	0.0693	nan	0.1000	-0.0058
##	460	0.0654	nan	0.1000	-0.0079
##	480	0.0600	nan	0.1000	-0.0097
##	500	0.0561	nan	0.1000	-0.0057
##	520	0.0530	nan	0.1000	-0.0066
##	540	0.0488	nan	0.1000	-0.0056
##	560	0.0483	nan	0.1000	-0.0053
##	580	0.0437	nan	0.1000	-0.0051
##	600	0.0411	nan	0.1000	-0.0019
##	620	0.0393	nan	0.1000	-0.0028
##	640	0.0358	nan	0.1000	-0.0045
##	660	0.0349	nan	0.1000	-0.0026
##	680	0.0329	nan	0.1000	-0.0011
##	700	0.0281	nan	0.1000	-0.0012
##	720	0.0257	nan	0.1000	-0.0013
##	740	0.0240	nan	0.1000	-0.0015
##	760	0.0225	nan	0.1000	-0.0027
##	780	0.0214	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0199	nan	0.1000	-0.0009
##	820	0.0188	nan	0.1000	-0.0027
##	840	0.0190	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.0175	nan	0.1000	-0.0026
##	880	0.0164	nan	0.1000	-0.0017
##	900	0.0147	nan	0.1000	-0.0017
##	920	0.0141	nan	0.1000	-0.0015
##	940	0.0146	nan	0.1000	-0.0011
##	960	0.0132	nan	0.1000	-0.0017

```

##      980      0.0123      nan      0.1000     -0.0019
##     1000      0.0122      nan      0.1000     -0.0012
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1          1.0986             nan      0.1000     0.1273
##      2          0.9873             nan      0.1000     0.0669
##      3          0.9152             nan      0.1000     0.0594
##      4          0.8474             nan      0.1000     0.0419
##      5          0.8010             nan      0.1000     0.0391
##      6          0.7658             nan      0.1000     0.0374
##      7          0.7186             nan      0.1000    -0.0004
##      8          0.6855             nan      0.1000     0.0102
##      9          0.6526             nan      0.1000     0.0004
##     10          0.6300             nan      0.1000     0.0142
##     20          0.4808             nan      0.1000    -0.0068
##     40          0.3581             nan      0.1000    -0.0254
##     60          0.2922             nan      0.1000    -0.0115
##     80          0.2267             nan      0.1000    -0.0285
##    100          0.1784             nan      0.1000    -0.0275
##    120          0.1534             nan      0.1000    -0.0202
##    140          0.1272             nan      0.1000    -0.0115
##    160          0.1018             nan      0.1000    -0.0080
##    180          0.0822             nan      0.1000    -0.0103
##    200          0.0654             nan      0.1000    -0.0071
##    220          0.0521             nan      0.1000    -0.0072
##    240          0.0459             nan      0.1000    -0.0078
##    260          0.0379             nan      0.1000    -0.0052
##    280          0.0313             nan      0.1000    -0.0056
##    300          0.0273             nan      0.1000    -0.0018
##    320          0.0215             nan      0.1000    -0.0045
##    340          0.0201             nan      0.1000    -0.0026
##    360          0.0164             nan      0.1000    -0.0008
##    380          0.0154             nan      0.1000    -0.0004
##    400          0.0159             nan      0.1000    -0.0048
##    420          0.0111             nan      0.1000    -0.0024
##    440          0.0088             nan      0.1000    -0.0001
##    460          0.0092             nan      0.1000    -0.0003

```

##	480	0.0070	nan	0.1000	-0.0022
##	500	0.0068	nan	0.1000	-0.0011
##	520	0.0064	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0067	nan	0.1000	-0.0019
##	560	0.0098	nan	0.1000	-0.0041
##	580	0.0079	nan	0.1000	-0.0025
##	600	0.0063	nan	0.1000	-0.0010
##	620	0.0045	nan	0.1000	-0.0010
##	640	0.0041	nan	0.1000	-0.0016
##	660	0.0041	nan	0.1000	-0.0017
##	680	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0039	nan	0.1000	-0.0011
##	720	0.0038	nan	0.1000	-0.0015
##	740	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	760	0.0049	nan	0.1000	-0.0025
##	780	0.0030	nan	0.1000	-0.0010
##	800	0.0055	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.0044	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.0035	nan	0.1000	0.0002
##	860	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0052	nan	0.1000	-0.0028
##	900	0.0032	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.0033	nan	0.1000	-0.0016
##	940	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0034	nan	0.1000	-0.0019
##	980	0.0031	nan	0.1000	0.0001
##	1000	0.0026	nan	0.1000	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1401
##	2	0.9944	nan	0.1000	0.0919
##	3	0.9198	nan	0.1000	0.0667
##	4	0.8525	nan	0.1000	0.0369
##	5	0.7901	nan	0.1000	-0.0008
##	6	0.7429	nan	0.1000	0.0201
##	7	0.7056	nan	0.1000	0.0081
##	8	0.6771	nan	0.1000	-0.0056

##	9	0.6471	nan	0.1000	-0.0051
##	10	0.6197	nan	0.1000	0.0145
##	20	0.4677	nan	0.1000	-0.0294
##	40	0.3448	nan	0.1000	-0.0129
##	60	0.2651	nan	0.1000	-0.0345
##	80	0.2041	nan	0.1000	-0.0212
##	100	0.1574	nan	0.1000	-0.0077
##	120	0.1264	nan	0.1000	-0.0090
##	140	0.0994	nan	0.1000	-0.0076
##	160	0.0829	nan	0.1000	-0.0102
##	180	0.0688	nan	0.1000	-0.0075
##	200	0.0588	nan	0.1000	-0.0042
##	220	0.0527	nan	0.1000	-0.0027
##	240	0.0445	nan	0.1000	-0.0053
##	260	0.0375	nan	0.1000	-0.0090
##	280	0.0308	nan	0.1000	-0.0054
##	300	0.0278	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0196	nan	0.1000	-0.0035
##	340	0.0189	nan	0.1000	-0.0047
##	360	0.0150	nan	0.1000	-0.0042
##	380	0.0140	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0130	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0094	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0082	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0076	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0042	nan	0.1000	-0.0012
##	520	0.0035	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0036	nan	0.1000	-0.0014
##	560	0.0041	nan	0.1000	-0.0016
##	580	0.0042	nan	0.1000	-0.0020
##	600	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0023	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0021	nan	0.1000	-0.0008
##	680	0.0018	nan	0.1000	-0.0008
##	700	0.0023	nan	0.1000	-0.0008

```

##      720      0.0019      nan      0.1000     -0.0003
##      740      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      760      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0027      nan      0.1000     -0.0015
##      800      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0006      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      880      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##      940      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1          1.0986             nan      0.1000      0.0308
##      2          1.0050             nan      0.1000      0.0469
##      3          0.9329             nan      0.1000      0.0554
##      4          0.8760             nan      0.1000      0.0211
##      5          0.8260             nan      0.1000      0.0233
##      6          0.7891             nan      0.1000      0.0386
##      7          0.7450             nan      0.1000      0.0361
##      8          0.7049             nan      0.1000      0.0252
##      9          0.6736             nan      0.1000      0.0286
##     10          0.6409             nan      0.1000      0.0019
##     20          0.4973             nan      0.1000     -0.0430
##     40          0.3736             nan      0.1000     -0.0163
##     60          0.2801             nan      0.1000     -0.0167
##     80          0.2213             nan      0.1000     -0.0174
##    100          0.1705             nan      0.1000     -0.0282
##    120          0.1315             nan      0.1000     -0.0112
##    140          0.1085             nan      0.1000     -0.0130
##    160          0.0947             nan      0.1000     -0.0108
##    180          0.0778             nan      0.1000     -0.0016
##    200          0.0669             nan      0.1000     -0.0015

```

##	220	0.0590	nan	0.1000	-0.0081
##	240	0.0504	nan	0.1000	-0.0066
##	260	0.0426	nan	0.1000	-0.0112
##	280	0.0385	nan	0.1000	-0.0115
##	300	0.0343	nan	0.1000	-0.0083
##	320	0.0326	nan	0.1000	0.0001
##	340	0.0286	nan	0.1000	-0.0085
##	360	0.0272	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0284	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0200	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0192	nan	0.1000	-0.0074
##	440	0.0119	nan	0.1000	-0.0039
##	460	0.0115	nan	0.1000	-0.0037
##	480	0.0111	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0108	nan	0.1000	-0.0029
##	520	0.0101	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0098	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0086	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0078	nan	0.1000	-0.0010
##	600	0.0076	nan	0.1000	-0.0030
##	620	0.0060	nan	0.1000	-0.0023
##	640	0.0060	nan	0.1000	-0.0019
##	660	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0049	nan	0.1000	0.0005
##	720	0.0108	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0103	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0053	nan	0.1000	-0.0011
##	780	0.0042	nan	0.1000	0.0005
##	800	0.0039	nan	0.1000	0.0001
##	820	0.0039	nan	0.1000	-0.0010
##	840	0.0044	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0072	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0030	nan	0.1000	-0.0003

```

##      960      0.0038      nan      0.1000     -0.0006
##      980      0.0032      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0020      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1101
##      2      0.9865      nan      0.1000     0.0962
##      3      0.9154      nan      0.1000     0.0297
##      4      0.8533      nan      0.1000     0.0329
##      5      0.8103      nan      0.1000     0.0407
##      6      0.7595      nan      0.1000     0.0215
##      7      0.7183      nan      0.1000     0.0268
##      8      0.6872      nan      0.1000     0.0166
##      9      0.6523      nan      0.1000     0.0065
##     10      0.6310      nan      0.1000     0.0020
##     20      0.4932      nan      0.1000    -0.0219
##     40      0.3747      nan      0.1000    -0.0234
##     60      0.2843      nan      0.1000    -0.0114
##     80      0.2180      nan      0.1000    -0.0317
##    100      0.1791      nan      0.1000    -0.0314
##    120      0.1434      nan      0.1000    -0.0111
##    140      0.1184      nan      0.1000    -0.0208
##    160      0.0957      nan      0.1000    -0.0100
##    180      0.0765      nan      0.1000    -0.0053
##    200      0.0623      nan      0.1000    -0.0024
##    220      0.0522      nan      0.1000    -0.0071
##    240      0.0458      nan      0.1000    -0.0071
##    260      0.0389      nan      0.1000    -0.0053
##    280      0.0348      nan      0.1000    -0.0035
##    300      0.0264      nan      0.1000    -0.0043
##    320      0.0225      nan      0.1000    -0.0011
##    340      0.0184      nan      0.1000    -0.0007
##    360      0.0155      nan      0.1000    -0.0029
##    380      0.0158      nan      0.1000    -0.0036
##    400      0.0137      nan      0.1000    -0.0037
##    420      0.0140      nan      0.1000    -0.0001
##    440      0.0105      nan      0.1000    -0.0002

```

##	460	0.0077	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0067	nan	0.1000	-0.0022
##	500	0.0062	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.0070	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0059	nan	0.1000	-0.0011
##	560	0.0054	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0060	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.0035	nan	0.1000	-0.0011
##	680	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	700	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0049	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0011	nan	0.1000	0.0002
##	900	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	980	0.0020	nan	0.1000	-0.0012
##	1000	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1176
##	2	0.9988	nan	0.1000	0.1184
##	3	0.9068	nan	0.1000	0.0219
##	4	0.8585	nan	0.1000	0.0622
##	5	0.8043	nan	0.1000	0.0481
##	6	0.7535	nan	0.1000	0.0337
##	7	0.7149	nan	0.1000	0.0210

##	8	0.6869	nan	0.1000	0.0088
##	9	0.6654	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.6419	nan	0.1000	-0.0048
##	20	0.4789	nan	0.1000	-0.0217
##	40	0.3730	nan	0.1000	-0.0112
##	60	0.2961	nan	0.1000	-0.0152
##	80	0.2328	nan	0.1000	-0.0295
##	100	0.1775	nan	0.1000	-0.0085
##	120	0.1402	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.1169	nan	0.1000	-0.0033
##	160	0.0928	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0742	nan	0.1000	-0.0058
##	200	0.0626	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0539	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0465	nan	0.1000	-0.0034
##	260	0.0405	nan	0.1000	-0.0062
##	280	0.0313	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0272	nan	0.1000	-0.0041
##	320	0.0213	nan	0.1000	-0.0052
##	340	0.0156	nan	0.1000	-0.0017
##	360	0.0136	nan	0.1000	-0.0024
##	380	0.0114	nan	0.1000	-0.0016
##	400	0.0103	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0090	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0077	nan	0.1000	-0.0012
##	460	0.0057	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0045	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0043	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0045	nan	0.1000	-0.0019
##	580	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0014	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0008	nan	0.1000	0.0002
##	880	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0684
##	2	1.0270	nan	0.1000	-0.0101
##	3	0.9591	nan	0.1000	0.0128
##	4	0.8877	nan	0.1000	0.0098
##	5	0.8367	nan	0.1000	0.0298
##	6	0.7911	nan	0.1000	0.0386
##	7	0.7419	nan	0.1000	0.0013
##	8	0.7133	nan	0.1000	0.0204
##	9	0.6808	nan	0.1000	0.0039
##	10	0.6512	nan	0.1000	-0.0360
##	20	0.5153	nan	0.1000	-0.0054
##	40	0.3747	nan	0.1000	-0.0244
##	60	0.3026	nan	0.1000	-0.0259
##	80	0.2326	nan	0.1000	-0.0148
##	100	0.1738	nan	0.1000	-0.0078
##	120	0.1325	nan	0.1000	-0.0110
##	140	0.1052	nan	0.1000	-0.0072
##	160	0.0877	nan	0.1000	-0.0063
##	180	0.0740	nan	0.1000	-0.0121

##	200	0.0557	nan	0.1000	-0.0032
##	220	0.0464	nan	0.1000	-0.0094
##	240	0.0366	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0297	nan	0.1000	-0.0025
##	280	0.0252	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0229	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0200	nan	0.1000	-0.0018
##	340	0.0192	nan	0.1000	-0.0054
##	360	0.0169	nan	0.1000	-0.0045
##	380	0.0134	nan	0.1000	-0.0011
##	400	0.0123	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0109	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0107	nan	0.1000	-0.0037
##	460	0.0110	nan	0.1000	-0.0018
##	480	0.0088	nan	0.1000	-0.0021
##	500	0.0081	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0118	nan	0.1000	-0.0012
##	540	0.0068	nan	0.1000	-0.0012
##	560	0.0059	nan	0.1000	-0.0019
##	580	0.0059	nan	0.1000	-0.0024
##	600	0.0056	nan	0.1000	-0.0019
##	620	0.0070	nan	0.1000	-0.0033
##	640	0.0060	nan	0.1000	-0.0013
##	660	0.0044	nan	0.1000	-0.0019
##	680	0.0047	nan	0.1000	-0.0011
##	700	0.0042	nan	0.1000	-0.0015
##	720	0.0049	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0044	nan	0.1000	-0.0011
##	760	0.0041	nan	0.1000	-0.0014
##	780	0.0044	nan	0.1000	-0.0021
##	800	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0067	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.0044	nan	0.1000	-0.0021
##	880	0.0027	nan	0.1000	-0.0012
##	900	0.0023	nan	0.1000	-0.0012
##	920	0.0022	nan	0.1000	-0.0004

```

##      940      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0009      nan      0.1000     -0.0004
##      980      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.0478
##      2      1.0242      nan      0.1000      0.1077
##      3      0.9473      nan      0.1000      0.0748
##      4      0.8740      nan      0.1000      0.0084
##      5      0.8234      nan      0.1000      0.0394
##      6      0.7736      nan      0.1000      0.0460
##      7      0.7331      nan      0.1000      0.0325
##      8      0.6919      nan      0.1000      0.0342
##      9      0.6610      nan      0.1000      0.0067
##     10      0.6362      nan      0.1000      0.0212
##     20      0.4956      nan      0.1000     -0.0201
##     40      0.3846      nan      0.1000     -0.0020
##     60      0.2884      nan      0.1000     -0.0385
##     80      0.2279      nan      0.1000     -0.0162
##    100      0.1697      nan      0.1000     -0.0149
##    120      0.1291      nan      0.1000     -0.0184
##    140      0.1009      nan      0.1000     -0.0046
##    160      0.0834      nan      0.1000     -0.0063
##    180      0.0711      nan      0.1000     -0.0110
##    200      0.0574      nan      0.1000     -0.0089
##    220      0.0474      nan      0.1000     -0.0027
##    240      0.0373      nan      0.1000     -0.0062
##    260      0.0285      nan      0.1000     -0.0017
##    280      0.0244      nan      0.1000     -0.0016
##    300      0.0203      nan      0.1000     -0.0023
##    320      0.0179      nan      0.1000     -0.0008
##    340      0.0145      nan      0.1000     -0.0029
##    360      0.0126      nan      0.1000     -0.0005
##    380      0.0096      nan      0.1000     -0.0019
##    400      0.0081      nan      0.1000     -0.0002
##    420      0.0070      nan      0.1000     -0.0012

```

##	440	0.0065	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0057	nan	0.1000	-0.0012
##	480	0.0052	nan	0.1000	0.0001
##	500	0.0041	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0049	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0020	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	740	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0017	nan	0.1000	0.0004
##	800	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0012	nan	0.1000	0.0002
##	840	0.0011	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0016	nan	0.1000	-0.0009
##	920	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.0031	nan	0.1000	-0.0017
##	1000	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1148
##	2	0.9985	nan	0.1000	0.0458
##	3	0.9176	nan	0.1000	0.0459
##	4	0.8481	nan	0.1000	0.0541
##	5	0.7950	nan	0.1000	0.0151
##	6	0.7541	nan	0.1000	0.0332

##	7	0.7177	nan	0.1000	0.0133
##	8	0.6902	nan	0.1000	0.0128
##	9	0.6556	nan	0.1000	0.0227
##	10	0.6235	nan	0.1000	-0.0078
##	20	0.4951	nan	0.1000	-0.0307
##	40	0.3728	nan	0.1000	-0.0078
##	60	0.2868	nan	0.1000	-0.0115
##	80	0.2253	nan	0.1000	-0.0205
##	100	0.1771	nan	0.1000	-0.0140
##	120	0.1404	nan	0.1000	-0.0101
##	140	0.1105	nan	0.1000	-0.0192
##	160	0.0910	nan	0.1000	-0.0065
##	180	0.0773	nan	0.1000	-0.0075
##	200	0.0694	nan	0.1000	-0.0068
##	220	0.0546	nan	0.1000	-0.0042
##	240	0.0504	nan	0.1000	-0.0102
##	260	0.0417	nan	0.1000	-0.0030
##	280	0.0363	nan	0.1000	-0.0105
##	300	0.0322	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0288	nan	0.1000	-0.0080
##	340	0.0291	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0244	nan	0.1000	-0.0070
##	380	0.0231	nan	0.1000	-0.0066
##	400	0.0189	nan	0.1000	-0.0056
##	420	0.0181	nan	0.1000	-0.0052
##	440	0.0145	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0134	nan	0.1000	-0.0049
##	480	0.0129	nan	0.1000	-0.0050
##	500	0.0095	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0094	nan	0.1000	-0.0010
##	540	0.0109	nan	0.1000	-0.0046
##	560	0.0073	nan	0.1000	-0.0029
##	580	0.0064	nan	0.1000	-0.0027
##	600	0.0056	nan	0.1000	-0.0022
##	620	0.0065	nan	0.1000	-0.0030
##	640	0.0059	nan	0.1000	-0.0026
##	660	0.0053	nan	0.1000	-0.0000

##	680	0.0044	nan	0.1000	-0.0013
##	700	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0034	nan	0.1000	-0.0013
##	760	0.0034	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0041	nan	0.1000	-0.0021
##	800	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0036	nan	0.1000	-0.0017
##	840	0.0044	nan	0.1000	-0.0016
##	860	0.0050	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0034	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0038	nan	0.1000	-0.0020
##	960	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0030	nan	0.1000	-0.0016
##	1000	0.0024	nan	0.1000	-0.0010

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1573
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.0368
##	3	0.9206	nan	0.1000	0.0666
##	4	0.8548	nan	0.1000	0.0526
##	5	0.8055	nan	0.1000	0.0461
##	6	0.7560	nan	0.1000	0.0289
##	7	0.7094	nan	0.1000	0.0314
##	8	0.6741	nan	0.1000	0.0292
##	9	0.6505	nan	0.1000	0.0148
##	10	0.6188	nan	0.1000	0.0104
##	20	0.5053	nan	0.1000	-0.0104
##	40	0.3769	nan	0.1000	-0.0225
##	60	0.2852	nan	0.1000	-0.0385
##	80	0.2443	nan	0.1000	-0.0301
##	100	0.1956	nan	0.1000	-0.0166
##	120	0.1549	nan	0.1000	-0.0067
##	140	0.1240	nan	0.1000	-0.0076
##	160	0.1005	nan	0.1000	-0.0059

##	180	0.0829	nan	0.1000	-0.0089
##	200	0.0690	nan	0.1000	-0.0039
##	220	0.0560	nan	0.1000	-0.0066
##	240	0.0435	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0394	nan	0.1000	-0.0055
##	280	0.0375	nan	0.1000	-0.0050
##	300	0.0265	nan	0.1000	-0.0059
##	320	0.0235	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0245	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0214	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0185	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0169	nan	0.1000	-0.0043
##	420	0.0170	nan	0.1000	-0.0019
##	440	0.0126	nan	0.1000	-0.0046
##	460	0.0098	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0061	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0068	nan	0.1000	-0.0027
##	520	0.0056	nan	0.1000	-0.0009
##	540	0.0050	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0038	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	600	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0027	nan	0.1000	-0.0008
##	640	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0021	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0018	nan	0.1000	0.0002
##	760	0.0019	nan	0.1000	-0.0010
##	780	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0022	nan	0.1000	-0.0012
##	860	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0023	nan	0.1000	-0.0013

##	920	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0826
##	2	1.0148	nan	0.1000	0.0772
##	3	0.9327	nan	0.1000	0.0773
##	4	0.8707	nan	0.1000	0.0613
##	5	0.8205	nan	0.1000	0.0085
##	6	0.7743	nan	0.1000	0.0144
##	7	0.7344	nan	0.1000	0.0250
##	8	0.6917	nan	0.1000	0.0097
##	9	0.6557	nan	0.1000	-0.0030
##	10	0.6337	nan	0.1000	0.0178
##	20	0.4786	nan	0.1000	-0.0261
##	40	0.3589	nan	0.1000	-0.0275
##	60	0.2709	nan	0.1000	-0.0132
##	80	0.2057	nan	0.1000	-0.0116
##	100	0.1691	nan	0.1000	-0.0236
##	120	0.1387	nan	0.1000	-0.0142
##	140	0.1080	nan	0.1000	-0.0047
##	160	0.0899	nan	0.1000	-0.0097
##	180	0.0755	nan	0.1000	-0.0065
##	200	0.0603	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0522	nan	0.1000	-0.0051
##	240	0.0383	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0304	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0258	nan	0.1000	-0.0041
##	300	0.0236	nan	0.1000	-0.0020
##	320	0.0168	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0146	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0149	nan	0.1000	0.0003
##	380	0.0110	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0101	nan	0.1000	-0.0023

##	420	0.0097	nan	0.1000	-0.0022
##	440	0.0083	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0067	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0062	nan	0.1000	-0.0012
##	500	0.0077	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0059	nan	0.1000	0.0006
##	540	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.0038	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1271
##	2	0.9986	nan	0.1000	0.1212
##	3	0.9169	nan	0.1000	0.0468
##	4	0.8523	nan	0.1000	0.0510
##	5	0.8013	nan	0.1000	0.0153

##	6	0.7604	nan	0.1000	0.0497
##	7	0.7257	nan	0.1000	-0.0017
##	8	0.6927	nan	0.1000	0.0133
##	9	0.6642	nan	0.1000	-0.0002
##	10	0.6405	nan	0.1000	0.0140
##	20	0.4838	nan	0.1000	0.0110
##	40	0.3643	nan	0.1000	-0.0087
##	60	0.2817	nan	0.1000	-0.0211
##	80	0.2201	nan	0.1000	-0.0070
##	100	0.1694	nan	0.1000	-0.0142
##	120	0.1400	nan	0.1000	-0.0129
##	140	0.1055	nan	0.1000	-0.0088
##	160	0.0845	nan	0.1000	-0.0062
##	180	0.0679	nan	0.1000	-0.0085
##	200	0.0546	nan	0.1000	-0.0060
##	220	0.0451	nan	0.1000	-0.0075
##	240	0.0375	nan	0.1000	-0.0023
##	260	0.0289	nan	0.1000	-0.0036
##	280	0.0240	nan	0.1000	-0.0033
##	300	0.0197	nan	0.1000	-0.0023
##	320	0.0158	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0128	nan	0.1000	-0.0018
##	360	0.0121	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0112	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0086	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0077	nan	0.1000	-0.0014
##	440	0.0060	nan	0.1000	-0.0009
##	460	0.0055	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0053	nan	0.1000	-0.0016
##	500	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0082	nan	0.1000	-0.0036
##	540	0.0058	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.0064	nan	0.1000	0.0017
##	580	0.0052	nan	0.1000	-0.0024
##	600	0.0095	nan	0.1000	0.0009
##	620	0.0042	nan	0.1000	-0.0019
##	640	0.0084	nan	0.1000	-0.0005

##	660	0.0047	nan	0.1000	-0.0023
##	680	0.0050	nan	0.1000	-0.0018
##	700	0.0040	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0039	nan	0.1000	-0.0008
##	740	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.0026	nan	0.1000	-0.0012
##	800	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0023	nan	0.1000	-0.0009
##	840	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.0023	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0018	nan	0.1000	-0.0009
##	920	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.0009	nan	0.1000	-0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1266
##	2	1.0095	nan	0.1000	0.1238
##	3	0.9148	nan	0.1000	0.0650
##	4	0.8652	nan	0.1000	0.0165
##	5	0.8232	nan	0.1000	0.0484
##	6	0.7780	nan	0.1000	0.0411
##	7	0.7399	nan	0.1000	0.0027
##	8	0.7105	nan	0.1000	0.0272
##	9	0.6700	nan	0.1000	-0.0104
##	10	0.6560	nan	0.1000	0.0106
##	20	0.4802	nan	0.1000	-0.0138
##	40	0.3642	nan	0.1000	-0.0228
##	60	0.2726	nan	0.1000	-0.0323
##	80	0.2113	nan	0.1000	-0.0171
##	100	0.1754	nan	0.1000	-0.0188
##	120	0.1364	nan	0.1000	-0.0253
##	140	0.1037	nan	0.1000	-0.0193

##	160	0.0846	nan	0.1000	-0.0087
##	180	0.0711	nan	0.1000	-0.0052
##	200	0.0571	nan	0.1000	-0.0066
##	220	0.0441	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0399	nan	0.1000	-0.0043
##	260	0.0337	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0258	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0198	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0158	nan	0.1000	-0.0024
##	340	0.0115	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0104	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0099	nan	0.1000	-0.0019
##	400	0.0070	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0057	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0040	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0062	nan	0.1000	-0.0025
##	500	0.0045	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0042	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0028	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0017	nan	0.1000	-0.0008
##	780	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0023	nan	0.1000	-0.0014
##	840	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0012	nan	0.1000	-0.0004

```

##      900      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0010      nan      0.1000      0.0000
##      940      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      960      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      980      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##     1000      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1341
##      2         0.9853           nan      0.1000     0.0851
##      3         0.9126           nan      0.1000    -0.0046
##      4         0.8684           nan      0.1000     0.0301
##      5         0.8148           nan      0.1000     0.0306
##      6         0.7695           nan      0.1000     0.0503
##      7         0.7203           nan      0.1000     0.0363
##      8         0.6891           nan      0.1000     0.0269
##      9         0.6533           nan      0.1000    -0.0034
##     10         0.6217           nan      0.1000     0.0020
##     20         0.4816           nan      0.1000    -0.0284
##     40         0.3473           nan      0.1000    -0.0208
##     60         0.2680           nan      0.1000    -0.0200
##     80         0.2097           nan      0.1000    -0.0002
##    100         0.1610           nan      0.1000    -0.0177
##    120         0.1295           nan      0.1000    -0.0088
##    140         0.1078           nan      0.1000    -0.0075
##    160         0.0804           nan      0.1000    -0.0055
##    180         0.0658           nan      0.1000    -0.0054
##    200         0.0568           nan      0.1000    -0.0075
##    220         0.0436           nan      0.1000    -0.0055
##    240         0.0379           nan      0.1000    -0.0079
##    260         0.0311           nan      0.1000    -0.0049
##    280         0.0277           nan      0.1000    -0.0051
##    300         0.0256           nan      0.1000    -0.0034
##    320         0.0220           nan      0.1000    -0.0046
##    340         0.0179           nan      0.1000    -0.0037
##    360         0.0164           nan      0.1000    -0.0043
##    380         0.0169           nan      0.1000    -0.0054

```

##	400	0.0123	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0079	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0068	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0060	nan	0.1000	-0.0011
##	480	0.0051	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0047	nan	0.1000	-0.0015
##	520	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0028	nan	0.1000	-0.0013
##	620	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0017	nan	0.1000	0.0001
##	660	0.0016	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0012	nan	0.1000	0.0002
##	740	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0935
##	2	1.0025	nan	0.1000	0.0815
##	3	0.9287	nan	0.1000	0.0857
##	4	0.8617	nan	0.1000	0.0639

##	5	0.8007	nan	0.1000	0.0470
##	6	0.7643	nan	0.1000	0.0006
##	7	0.7258	nan	0.1000	0.0298
##	8	0.6928	nan	0.1000	0.0320
##	9	0.6597	nan	0.1000	0.0167
##	10	0.6339	nan	0.1000	-0.0250
##	20	0.4837	nan	0.1000	-0.0119
##	40	0.3673	nan	0.1000	-0.0035
##	60	0.2854	nan	0.1000	-0.0385
##	80	0.2215	nan	0.1000	-0.0154
##	100	0.1761	nan	0.1000	-0.0084
##	120	0.1381	nan	0.1000	-0.0120
##	140	0.1126	nan	0.1000	-0.0178
##	160	0.0905	nan	0.1000	-0.0087
##	180	0.0732	nan	0.1000	-0.0056
##	200	0.0630	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0495	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0425	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0369	nan	0.1000	-0.0067
##	280	0.0303	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0255	nan	0.1000	-0.0054
##	320	0.0214	nan	0.1000	-0.0040
##	340	0.0213	nan	0.1000	-0.0049
##	360	0.0143	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0132	nan	0.1000	-0.0032
##	400	0.0113	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0097	nan	0.1000	-0.0018
##	440	0.0093	nan	0.1000	-0.0016
##	460	0.0081	nan	0.1000	0.0007
##	480	0.0068	nan	0.1000	-0.0017
##	500	0.0064	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0062	nan	0.1000	-0.0023
##	540	0.0060	nan	0.1000	-0.0013
##	560	0.0056	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0056	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0047	nan	0.1000	-0.0020
##	620	0.0044	nan	0.1000	-0.0000


```

##      640      0.0044      nan      0.1000     -0.0013
##      660      0.0039      nan      0.1000     -0.0010
##      680      0.0060      nan      0.1000     -0.0029
##      700      0.0036      nan      0.1000     -0.0011
##      720      0.0029      nan      0.1000     -0.0009
##      740      0.0032      nan      0.1000     -0.0015
##      760      0.0040      nan      0.1000     -0.0003
##      780      0.0028      nan      0.1000     -0.0009
##      800      0.0036      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0023      nan      0.1000     -0.0009
##      860      0.0023      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0012      nan      0.1000     -0.0005
##      900      0.0013      nan      0.1000     -0.0006
##      920      0.0012      nan      0.1000      0.0001
##      940      0.0013      nan      0.1000      0.0002
##      960      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0013      nan      0.1000     -0.0006
##     1000      0.0012      nan      0.1000     -0.0004

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1593
##      2         0.9862         nan         0.1000     0.0860
##      3         0.9090         nan         0.1000     0.0923
##      4         0.8326         nan         0.1000     0.0729
##      5         0.7742         nan         0.1000     0.0217
##      6         0.7364         nan         0.1000     0.0017
##      7         0.7005         nan         0.1000     0.0205
##      8         0.6724         nan         0.1000     -0.0043
##      9         0.6442         nan         0.1000     0.0227
##     10         0.6159         nan         0.1000     -0.0042
##     20         0.4722         nan         0.1000     -0.0353
##     40         0.3364         nan         0.1000     -0.0168
##     60         0.2608         nan         0.1000     -0.0196
##     80         0.2199         nan         0.1000     -0.0194
##    100         0.1754         nan         0.1000     -0.0075
##    120         0.1349         nan         0.1000     -0.0088

```

##	140	0.1084	nan	0.1000	-0.0108
##	160	0.0911	nan	0.1000	-0.0112
##	180	0.0746	nan	0.1000	-0.0048
##	200	0.0620	nan	0.1000	-0.0083
##	220	0.0518	nan	0.1000	-0.0054
##	240	0.0446	nan	0.1000	-0.0119
##	260	0.0417	nan	0.1000	-0.0073
##	280	0.0359	nan	0.1000	-0.0016
##	300	0.0269	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0219	nan	0.1000	-0.0039
##	340	0.0200	nan	0.1000	-0.0029
##	360	0.0165	nan	0.1000	-0.0038
##	380	0.0159	nan	0.1000	-0.0040
##	400	0.0140	nan	0.1000	-0.0040
##	420	0.0137	nan	0.1000	-0.0045
##	440	0.0122	nan	0.1000	-0.0037
##	460	0.0116	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0128	nan	0.1000	-0.0028
##	500	0.0106	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0099	nan	0.1000	-0.0019
##	540	0.0084	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0084	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0070	nan	0.1000	-0.0030
##	600	0.0077	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0071	nan	0.1000	-0.0015
##	640	0.0072	nan	0.1000	-0.0034
##	660	0.0093	nan	0.1000	-0.0043
##	680	0.0060	nan	0.1000	-0.0027
##	700	0.0047	nan	0.1000	-0.0014
##	720	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0027	nan	0.1000	-0.0013
##	820	0.0037	nan	0.1000	0.0012
##	840	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0023	nan	0.1000	-0.0005

##	880	0.0026	nan	0.1000	-0.0012
##	900	0.0025	nan	0.1000	-0.0013
##	920	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0015	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1497
##	2	0.9878	nan	0.1000	0.0484
##	3	0.9181	nan	0.1000	0.0258
##	4	0.8559	nan	0.1000	0.0148
##	5	0.8071	nan	0.1000	0.0649
##	6	0.7475	nan	0.1000	0.0355
##	7	0.7053	nan	0.1000	0.0203
##	8	0.6734	nan	0.1000	0.0205
##	9	0.6265	nan	0.1000	0.0162
##	10	0.6036	nan	0.1000	-0.0029
##	20	0.4696	nan	0.1000	-0.0054
##	40	0.3651	nan	0.1000	-0.0275
##	60	0.2927	nan	0.1000	-0.0175
##	80	0.2314	nan	0.1000	-0.0146
##	100	0.1809	nan	0.1000	-0.0141
##	120	0.1418	nan	0.1000	-0.0040
##	140	0.1195	nan	0.1000	-0.0095
##	160	0.0864	nan	0.1000	-0.0089
##	180	0.0668	nan	0.1000	-0.0063
##	200	0.0524	nan	0.1000	-0.0059
##	220	0.0475	nan	0.1000	-0.0054
##	240	0.0366	nan	0.1000	-0.0040
##	260	0.0333	nan	0.1000	-0.0049
##	280	0.0289	nan	0.1000	-0.0021
##	300	0.0221	nan	0.1000	-0.0038
##	320	0.0193	nan	0.1000	-0.0045
##	340	0.0193	nan	0.1000	-0.0023
##	360	0.0144	nan	0.1000	-0.0006

##	380	0.0140	nan	0.1000	-0.0035
##	400	0.0131	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0120	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0108	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0085	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0069	nan	0.1000	-0.0019
##	500	0.0053	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0058	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0048	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0053	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0062	nan	0.1000	-0.0028
##	600	0.0048	nan	0.1000	-0.0009
##	620	0.0046	nan	0.1000	-0.0020
##	640	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0035	nan	0.1000	-0.0015
##	700	0.0044	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0042	nan	0.1000	0.0010
##	740	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0017	nan	0.1000	-0.0010
##	960	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0276
##	2	1.0020	nan	0.1000	0.1025
##	3	0.9291	nan	0.1000	0.0565

##	4	0.8698	nan	0.1000	0.0288
##	5	0.8164	nan	0.1000	0.0650
##	6	0.7621	nan	0.1000	0.0217
##	7	0.7310	nan	0.1000	0.0249
##	8	0.6860	nan	0.1000	0.0151
##	9	0.6543	nan	0.1000	-0.0170
##	10	0.6258	nan	0.1000	-0.0115
##	20	0.4964	nan	0.1000	-0.0376
##	40	0.3796	nan	0.1000	-0.0190
##	60	0.2962	nan	0.1000	-0.0158
##	80	0.2386	nan	0.1000	-0.0086
##	100	0.1836	nan	0.1000	-0.0114
##	120	0.1466	nan	0.1000	-0.0171
##	140	0.1182	nan	0.1000	-0.0044
##	160	0.1008	nan	0.1000	-0.0108
##	180	0.0849	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0647	nan	0.1000	-0.0042
##	220	0.0526	nan	0.1000	-0.0052
##	240	0.0504	nan	0.1000	-0.0100
##	260	0.0409	nan	0.1000	-0.0048
##	280	0.0317	nan	0.1000	-0.0057
##	300	0.0252	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0189	nan	0.1000	-0.0024
##	340	0.0151	nan	0.1000	-0.0028
##	360	0.0137	nan	0.1000	-0.0029
##	380	0.0124	nan	0.1000	-0.0022
##	400	0.0092	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0077	nan	0.1000	-0.0015
##	440	0.0063	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0064	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0067	nan	0.1000	-0.0021
##	500	0.0055	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.0043	nan	0.1000	-0.0014
##	540	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0033	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0028	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0026	nan	0.1000	-0.0007

```

##      620      0.0022      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0022      nan      0.1000     -0.0004
##      660      0.0027      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0020      nan      0.1000     -0.0008
##      700      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0019      nan      0.1000     -0.0008
##      740      0.0018      nan      0.1000     -0.0005
##      760      0.0016      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0014      nan      0.1000     -0.0005
##      800      0.0018      nan      0.1000     -0.0010
##      820      0.0012      nan      0.1000     -0.0003
##      840      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##      860      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##      940      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0005      nan      0.1000      0.0000
##     1000      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1036
##      2         1.0126           nan      0.1000     0.0847
##      3         0.9312           nan      0.1000     0.0281
##      4         0.8757           nan      0.1000     0.0013
##      5         0.8317           nan      0.1000     0.0635
##      6         0.7690           nan      0.1000    -0.0223
##      7         0.7418           nan      0.1000     0.0200
##      8         0.7032           nan      0.1000     0.0162
##      9         0.6702           nan      0.1000     0.0179
##     10         0.6504           nan      0.1000     0.0153
##     20         0.5158           nan      0.1000    -0.0056
##     40         0.3844           nan      0.1000    -0.0192
##     60         0.2952           nan      0.1000    -0.0398
##     80         0.2280           nan      0.1000    -0.0263
##    100         0.1861           nan      0.1000    -0.0056

```

##	120	0.1477	nan	0.1000	-0.0126
##	140	0.1213	nan	0.1000	-0.0099
##	160	0.1025	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0816	nan	0.1000	-0.0115
##	200	0.0679	nan	0.1000	-0.0080
##	220	0.0532	nan	0.1000	-0.0088
##	240	0.0435	nan	0.1000	-0.0028
##	260	0.0354	nan	0.1000	-0.0026
##	280	0.0313	nan	0.1000	-0.0020
##	300	0.0278	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0256	nan	0.1000	-0.0042
##	340	0.0249	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0202	nan	0.1000	-0.0043
##	380	0.0174	nan	0.1000	-0.0051
##	400	0.0160	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0146	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0144	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0133	nan	0.1000	-0.0044
##	480	0.0140	nan	0.1000	-0.0039
##	500	0.0126	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0077	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0077	nan	0.1000	0.0002
##	560	0.0089	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0077	nan	0.1000	-0.0014
##	600	0.0078	nan	0.1000	-0.0012
##	620	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0056	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0030	nan	0.1000	-0.0012
##	720	0.0024	nan	0.1000	-0.0010
##	740	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0007	nan	0.1000	-0.0000

##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0748
##	2	1.0076	nan	0.1000	0.0707
##	3	0.9354	nan	0.1000	0.0640
##	4	0.8687	nan	0.1000	0.0257
##	5	0.8093	nan	0.1000	0.0703
##	6	0.7499	nan	0.1000	0.0409
##	7	0.7162	nan	0.1000	0.0273
##	8	0.6845	nan	0.1000	0.0288
##	9	0.6580	nan	0.1000	-0.0173
##	10	0.6341	nan	0.1000	-0.0330
##	20	0.4842	nan	0.1000	-0.0025
##	40	0.3619	nan	0.1000	-0.0152
##	60	0.2783	nan	0.1000	-0.0130
##	80	0.2321	nan	0.1000	-0.0212
##	100	0.1736	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.1376	nan	0.1000	-0.0114
##	140	0.1104	nan	0.1000	-0.0076
##	160	0.0935	nan	0.1000	-0.0103
##	180	0.0736	nan	0.1000	-0.0061
##	200	0.0610	nan	0.1000	-0.0104
##	220	0.0548	nan	0.1000	-0.0042
##	240	0.0490	nan	0.1000	-0.0099
##	260	0.0395	nan	0.1000	-0.0059
##	280	0.0334	nan	0.1000	-0.0024
##	300	0.0300	nan	0.1000	-0.0043
##	320	0.0275	nan	0.1000	-0.0044
##	340	0.0224	nan	0.1000	-0.0003


```

##      360      0.0185      nan      0.1000     -0.0009
##      380      0.0171      nan      0.1000     -0.0041
##      400      0.0146      nan      0.1000     -0.0004
##      420      0.0142      nan      0.1000     -0.0019
##      440      0.0118      nan      0.1000     -0.0005
##      460      0.0125      nan      0.1000     -0.0049
##      480      0.0102      nan      0.1000     -0.0037
##      500      0.0106      nan      0.1000     -0.0020
##      520      0.0086      nan      0.1000     -0.0017
##      540      0.0077      nan      0.1000     -0.0030
##      560      0.0055      nan      0.1000     -0.0008
##      580      0.0047      nan      0.1000     -0.0019
##      600      0.0046      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0038      nan      0.1000     -0.0014
##      640      0.0037      nan      0.1000      0.0000
##      660      0.0028      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0028      nan      0.1000     -0.0007
##      700      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0017      nan      0.1000     -0.0003
##      760      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0012      nan      0.1000     -0.0005
##      800      0.0017      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0012      nan      0.1000     -0.0003
##      840      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0010      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0009      nan      0.1000     -0.0003
##      920      0.0009      nan      0.1000     -0.0004
##      940      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      980      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.0640
##      2         0.9935           nan        0.1000     0.1091

```

##	3	0.9038	nan	0.1000	0.0320
##	4	0.8350	nan	0.1000	0.0344
##	5	0.7796	nan	0.1000	0.0650
##	6	0.7264	nan	0.1000	0.0216
##	7	0.6923	nan	0.1000	0.0432
##	8	0.6583	nan	0.1000	0.0243
##	9	0.6333	nan	0.1000	0.0022
##	10	0.6106	nan	0.1000	0.0035
##	20	0.4772	nan	0.1000	-0.0091
##	40	0.3747	nan	0.1000	-0.0075
##	60	0.3213	nan	0.1000	-0.0300
##	80	0.2722	nan	0.1000	-0.0246
##	100	0.2326	nan	0.1000	-0.0202
##	120	0.2094	nan	0.1000	-0.0200
##	140	0.1900	nan	0.1000	-0.0164
##	160	0.1716	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.1591	nan	0.1000	-0.0071
##	200	0.1475	nan	0.1000	-0.0040
##	220	0.1311	nan	0.1000	-0.0064
##	240	0.1169	nan	0.1000	-0.0099
##	260	0.1057	nan	0.1000	-0.0053
##	280	0.0955	nan	0.1000	-0.0178
##	300	0.0874	nan	0.1000	-0.0076
##	320	0.0792	nan	0.1000	-0.0098
##	340	0.0728	nan	0.1000	-0.0103
##	360	0.0680	nan	0.1000	-0.0050
##	380	0.0604	nan	0.1000	-0.0080
##	400	0.0569	nan	0.1000	-0.0027
##	420	0.0540	nan	0.1000	-0.0021
##	440	0.0474	nan	0.1000	-0.0034
##	460	0.0446	nan	0.1000	-0.0061
##	480	0.0399	nan	0.1000	-0.0035
##	500	0.0380	nan	0.1000	-0.0043
##	520	0.0343	nan	0.1000	-0.0022
##	540	0.0337	nan	0.1000	-0.0038
##	560	0.0313	nan	0.1000	-0.0054
##	580	0.0297	nan	0.1000	-0.0014

```

##      600      0.0260      nan      0.1000     -0.0016
##      620      0.0237      nan      0.1000     -0.0036
##      640      0.0235      nan      0.1000     -0.0008
##      660      0.0203      nan      0.1000     -0.0035
##      680      0.0190      nan      0.1000     -0.0009
##      700      0.0183      nan      0.1000     -0.0021
##      720      0.0178      nan      0.1000     -0.0016
##      740      0.0163      nan      0.1000     -0.0012
##      760      0.0149      nan      0.1000     -0.0029
##      780      0.0130      nan      0.1000     -0.0014
##      800      0.0123      nan      0.1000     -0.0006
##      820      0.0133      nan      0.1000     -0.0019
##      840      0.0132      nan      0.1000     -0.0013
##      860      0.0128      nan      0.1000     -0.0009
##      880      0.0099      nan      0.1000     -0.0007
##      900      0.0095      nan      0.1000     -0.0016
##      920      0.0096      nan      0.1000     -0.0005
##      940      0.0081      nan      0.1000     -0.0016
##      960      0.0075      nan      0.1000     -0.0013
##      980      0.0072      nan      0.1000     -0.0007
##     1000      0.0060      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1197
##      2         0.9761           nan      0.1000     0.1049
##      3         0.8893           nan      0.1000     0.0819
##      4         0.8182           nan      0.1000     0.0617
##      5         0.7624           nan      0.1000     0.0541
##      6         0.7144           nan      0.1000     0.0481
##      7         0.6816           nan      0.1000     0.0378
##      8         0.6416           nan      0.1000     0.0152
##      9         0.6116           nan      0.1000     0.0174
##     10         0.5814           nan      0.1000    -0.0134
##     20         0.4166           nan      0.1000    -0.0228
##     40         0.2929           nan      0.1000    -0.0108
##     60         0.2207           nan      0.1000    -0.0224
##     80         0.1594           nan      0.1000    -0.0088

```

##	100	0.1191	nan	0.1000	-0.0136
##	120	0.0920	nan	0.1000	-0.0115
##	140	0.0712	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0515	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0400	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0331	nan	0.1000	-0.0035
##	220	0.0305	nan	0.1000	-0.0033
##	240	0.0232	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0198	nan	0.1000	-0.0046
##	280	0.0194	nan	0.1000	0.0020
##	300	0.0150	nan	0.1000	-0.0048
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0030
##	340	0.0109	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0115	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0087	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0082	nan	0.1000	-0.0030
##	420	0.0081	nan	0.1000	-0.0019
##	440	0.0065	nan	0.1000	0.0005
##	460	0.0069	nan	0.1000	-0.0013
##	480	0.0047	nan	0.1000	-0.0017
##	500	0.0046	nan	0.1000	-0.0017
##	520	0.0053	nan	0.1000	-0.0025
##	540	0.0053	nan	0.1000	-0.0026
##	560	0.0041	nan	0.1000	-0.0012
##	580	0.0034	nan	0.1000	-0.0015
##	600	0.0027	nan	0.1000	-0.0011
##	620	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0020	nan	0.1000	-0.0008
##	660	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0020	nan	0.1000	-0.0010
##	700	0.0016	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0014	nan	0.1000	-0.0000

##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1518
##	2	0.9875	nan	0.1000	0.1294
##	3	0.8822	nan	0.1000	0.0451
##	4	0.8223	nan	0.1000	0.0540
##	5	0.7695	nan	0.1000	0.0585
##	6	0.7194	nan	0.1000	0.0229
##	7	0.6759	nan	0.1000	0.0209
##	8	0.6420	nan	0.1000	0.0381
##	9	0.6099	nan	0.1000	0.0135
##	10	0.5807	nan	0.1000	0.0190
##	20	0.4150	nan	0.1000	-0.0050
##	40	0.2935	nan	0.1000	-0.0177
##	60	0.2012	nan	0.1000	-0.0053
##	80	0.1392	nan	0.1000	-0.0151
##	100	0.1026	nan	0.1000	-0.0204
##	120	0.0776	nan	0.1000	-0.0076
##	140	0.0629	nan	0.1000	-0.0059
##	160	0.0481	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0433	nan	0.1000	-0.0045
##	200	0.0319	nan	0.1000	-0.0049
##	220	0.0240	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0199	nan	0.1000	-0.0039
##	260	0.0151	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0144	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0117	nan	0.1000	-0.0020
##	320	0.0090	nan	0.1000	-0.0002

##	340	0.0109	nan	0.1000	-0.0040
##	360	0.0073	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0068	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0056	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0060	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0047	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0033	nan	0.1000	-0.0014
##	520	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0019	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0026	nan	0.1000	-0.0014
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1233

##	2	0.9852	nan	0.1000	0.1047
##	3	0.8968	nan	0.1000	0.0901
##	4	0.8186	nan	0.1000	0.0731
##	5	0.7549	nan	0.1000	0.0056
##	6	0.7179	nan	0.1000	0.0480
##	7	0.6714	nan	0.1000	0.0283
##	8	0.6317	nan	0.1000	0.0024
##	9	0.6031	nan	0.1000	0.0179
##	10	0.5767	nan	0.1000	0.0111
##	20	0.4339	nan	0.1000	-0.0009
##	40	0.2922	nan	0.1000	-0.0182
##	60	0.2246	nan	0.1000	-0.0196
##	80	0.1576	nan	0.1000	-0.0155
##	100	0.1187	nan	0.1000	-0.0028
##	120	0.0920	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0672	nan	0.1000	-0.0083
##	160	0.0589	nan	0.1000	-0.0096
##	180	0.0451	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0384	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0273	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0215	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0153	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0127	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0098	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0082	nan	0.1000	-0.0018
##	340	0.0074	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0068	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0078	nan	0.1000	-0.0022
##	400	0.0066	nan	0.1000	-0.0027
##	420	0.0046	nan	0.1000	-0.0016
##	440	0.0044	nan	0.1000	-0.0019
##	460	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0035	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0021	nan	0.1000	-0.0005

```

##      580      0.0016      nan      0.1000     -0.0005
##      600      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0011      nan      0.1000      0.0000
##      640      0.0016      nan      0.1000     -0.0009
##      660      0.0020      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0025      nan      0.1000     -0.0008
##      700      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0012      nan      0.1000      0.0000
##      740      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      760      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      800      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      880      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      940      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0007      nan      0.1000     -0.0005
##     1000      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.0975
##      2         0.9908             nan      0.1000     0.1412
##      3         0.8899             nan      0.1000     0.0508
##      4         0.8322             nan      0.1000     0.0733
##      5         0.7747             nan      0.1000     0.0071
##      6         0.7316             nan      0.1000     0.0154
##      7         0.6847             nan      0.1000     0.0010
##      8         0.6518             nan      0.1000     0.0031
##      9         0.6275             nan      0.1000     0.0083
##     10         0.6053             nan      0.1000     0.0187
##     20         0.4187             nan      0.1000    -0.0157
##     40         0.2877             nan      0.1000    -0.0144
##     60         0.1910             nan      0.1000    -0.0162

```


##	80	0.1478	nan	0.1000	-0.0087
##	100	0.1052	nan	0.1000	-0.0147
##	120	0.0795	nan	0.1000	-0.0088
##	140	0.0645	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0506	nan	0.1000	-0.0067
##	180	0.0421	nan	0.1000	-0.0089
##	200	0.0328	nan	0.1000	-0.0023
##	220	0.0288	nan	0.1000	-0.0030
##	240	0.0199	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0169	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0142	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0124	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0100	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0092	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0142	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0066	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0049	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0042	nan	0.1000	-0.0012
##	460	0.0034	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0029	nan	0.1000	-0.0012
##	500	0.0020	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0014	nan	0.1000	-0.0007
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

```

##      820      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0003      nan      0.1000      0.0000
##      900      0.0002      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1107
##      2         1.0012           nan        0.1000     0.1029
##      3         0.9147           nan        0.1000     0.0703
##      4         0.8540           nan        0.1000     0.0727
##      5         0.7909           nan        0.1000     0.0566
##      6         0.7380           nan        0.1000     0.0297
##      7         0.7026           nan        0.1000     0.0175
##      8         0.6673           nan        0.1000     0.0495
##      9         0.6247           nan        0.1000     0.0154
##     10         0.5896           nan        0.1000     0.0031
##     20         0.4235           nan        0.1000    -0.0129
##     40         0.3054           nan        0.1000    -0.0307
##     60         0.2086           nan        0.1000    -0.0201
##     80         0.1595           nan        0.1000    -0.0100
##    100         0.1163           nan        0.1000    -0.0053
##    120         0.0878           nan        0.1000    -0.0103
##    140         0.0685           nan        0.1000    -0.0024
##    160         0.0532           nan        0.1000    -0.0070
##    180         0.0440           nan        0.1000    -0.0068
##    200         0.0317           nan        0.1000    -0.0025
##    220         0.0257           nan        0.1000    -0.0018
##    240         0.0199           nan        0.1000    -0.0028
##    260         0.0172           nan        0.1000    -0.0016
##    280         0.0143           nan        0.1000    -0.0030
##    300         0.0132           nan        0.1000    -0.0021

```

##	320	0.0101	nan	0.1000	-0.0021
##	340	0.0099	nan	0.1000	-0.0032
##	360	0.0084	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0065	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0059	nan	0.1000	-0.0024
##	420	0.0053	nan	0.1000	-0.0020
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0022
##	460	0.0047	nan	0.1000	-0.0023
##	480	0.0042	nan	0.1000	-0.0020
##	500	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0036	nan	0.1000	-0.0019
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	620	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0013	nan	0.1000	0.0001
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0012	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0010	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1506
##	2	0.9889	nan	0.1000	0.0752
##	3	0.9158	nan	0.1000	0.0801
##	4	0.8492	nan	0.1000	0.0349
##	5	0.8041	nan	0.1000	0.0248
##	6	0.7574	nan	0.1000	0.0388
##	7	0.7026	nan	0.1000	0.0321
##	8	0.6641	nan	0.1000	0.0362
##	9	0.6239	nan	0.1000	0.0206
##	10	0.5925	nan	0.1000	-0.0226
##	20	0.4507	nan	0.1000	-0.0076
##	40	0.3071	nan	0.1000	-0.0088
##	60	0.2090	nan	0.1000	-0.0113
##	80	0.1511	nan	0.1000	-0.0086
##	100	0.1104	nan	0.1000	-0.0104
##	120	0.0833	nan	0.1000	-0.0064
##	140	0.0649	nan	0.1000	-0.0050
##	160	0.0491	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0381	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0308	nan	0.1000	-0.0050
##	220	0.0254	nan	0.1000	-0.0026
##	240	0.0208	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0185	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0153	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0146	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0121	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0111	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0134	nan	0.1000	0.0025
##	380	0.0113	nan	0.1000	-0.0046
##	400	0.0093	nan	0.1000	-0.0019
##	420	0.0081	nan	0.1000	-0.0021
##	440	0.0075	nan	0.1000	-0.0025
##	460	0.0072	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0081	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0062	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0041	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0036	nan	0.1000	-0.0014

```

##      560      0.0038      nan      0.1000     -0.0008
##      580      0.0038      nan      0.1000     -0.0017
##      600      0.0034      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0034      nan      0.1000     -0.0012
##      640      0.0035      nan      0.1000     -0.0016
##      660      0.0035      nan      0.1000     -0.0015
##      680      0.0038      nan      0.1000     -0.0004
##      700      0.0046      nan      0.1000     -0.0003
##      720      0.0033      nan      0.1000     -0.0007
##      740      0.0026      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0019      nan      0.1000     -0.0010
##      800      0.0026      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0011      nan      0.1000     -0.0003
##      860      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      880      0.0005      nan      0.1000      0.0000
##      900      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0003      nan      0.1000      0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0883
##      2         0.9895           nan      0.1000     0.1610
##      3         0.8942           nan      0.1000     0.0800
##      4         0.8216           nan      0.1000     0.0310
##      5         0.7677           nan      0.1000     0.0603
##      6         0.7129           nan      0.1000     0.0167
##      7         0.6835           nan      0.1000     0.0363
##      8         0.6509           nan      0.1000     0.0410
##      9         0.6164           nan      0.1000     0.0036
##     10         0.5941           nan      0.1000     0.0467
##     20         0.4301           nan      0.1000    -0.0167
##     40         0.2991           nan      0.1000    -0.0247

```

##	60	0.2063	nan	0.1000	-0.0345
##	80	0.1450	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.1179	nan	0.1000	-0.0108
##	120	0.0899	nan	0.1000	-0.0105
##	140	0.0696	nan	0.1000	-0.0079
##	160	0.0470	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0383	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0372	nan	0.1000	-0.0043
##	220	0.0277	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0250	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0216	nan	0.1000	-0.0045
##	280	0.0139	nan	0.1000	0.0000
##	300	0.0122	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0091	nan	0.1000	-0.0030
##	360	0.0075	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0061	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0058	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0047	nan	0.1000	-0.0015
##	460	0.0045	nan	0.1000	0.0001
##	480	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0037	nan	0.1000	-0.0014
##	520	0.0035	nan	0.1000	-0.0016
##	540	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0010	nan	0.1000	0.0002
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.0018	nan	0.1000	-0.0010
##	720	0.0014	nan	0.1000	-0.0007
##	740	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0011	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.0008	nan	0.1000	-0.0000

```

##      800      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      840      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##      940      0.0015      nan      0.1000     -0.0010
##      960      0.0010      nan      0.1000     -0.0006
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##     1000      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1491
##      2         0.9839           nan      0.1000     0.0827
##      3         0.9031           nan      0.1000     0.0720
##      4         0.8398           nan      0.1000     0.0724
##      5         0.7823           nan      0.1000     0.0561
##      6         0.7294           nan      0.1000     0.0497
##      7         0.6823           nan      0.1000     0.0190
##      8         0.6442           nan      0.1000     0.0337
##      9         0.6122           nan      0.1000     -0.0016
##     10         0.5857           nan      0.1000     0.0035
##     20         0.4366           nan      0.1000     -0.0688
##     40         0.3113           nan      0.1000     -0.0302
##     60         0.2256           nan      0.1000     -0.0179
##     80         0.1672           nan      0.1000     -0.0117
##    100         0.1301           nan      0.1000     -0.0110
##    120         0.1019           nan      0.1000     -0.0104
##    140         0.0820           nan      0.1000     -0.0088
##    160         0.0602           nan      0.1000     -0.0073
##    180         0.0509           nan      0.1000     -0.0032
##    200         0.0438           nan      0.1000     -0.0042
##    220         0.0369           nan      0.1000     -0.0023
##    240         0.0228           nan      0.1000     -0.0027
##    260         0.0200           nan      0.1000     -0.0011
##    280         0.0155           nan      0.1000     -0.0028

```

##	300	0.0138	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0133	nan	0.1000	-0.0035
##	340	0.0113	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0101	nan	0.1000	-0.0021
##	380	0.0085	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0061	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0057	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0063	nan	0.1000	0.0012
##	460	0.0056	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.0021	nan	0.1000	-0.0011
##	680	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0016	nan	0.1000	0.0003
##	720	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1630
##	2	0.9700	nan	0.1000	0.0686
##	3	0.8958	nan	0.1000	0.0781
##	4	0.8366	nan	0.1000	0.0706
##	5	0.7786	nan	0.1000	0.0652
##	6	0.7179	nan	0.1000	0.0229
##	7	0.6820	nan	0.1000	0.0379
##	8	0.6462	nan	0.1000	0.0110
##	9	0.6176	nan	0.1000	-0.0016
##	10	0.5986	nan	0.1000	0.0030
##	20	0.4315	nan	0.1000	-0.0199
##	40	0.2970	nan	0.1000	-0.0010
##	60	0.2292	nan	0.1000	-0.0257
##	80	0.1637	nan	0.1000	0.0004
##	100	0.1210	nan	0.1000	-0.0053
##	120	0.0947	nan	0.1000	-0.0120
##	140	0.0788	nan	0.1000	-0.0055
##	160	0.0575	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0428	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0334	nan	0.1000	-0.0059
##	220	0.0247	nan	0.1000	-0.0047
##	240	0.0234	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0184	nan	0.1000	-0.0025
##	280	0.0142	nan	0.1000	-0.0017
##	300	0.0110	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0081	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0067	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0054	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0032	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0001

##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	0.0001
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1685
##	2	0.9858	nan	0.1000	0.0973
##	3	0.8899	nan	0.1000	0.0950
##	4	0.8226	nan	0.1000	0.0767
##	5	0.7628	nan	0.1000	0.0376
##	6	0.7130	nan	0.1000	0.0360
##	7	0.6752	nan	0.1000	0.0389
##	8	0.6458	nan	0.1000	0.0314
##	9	0.6160	nan	0.1000	0.0242
##	10	0.5876	nan	0.1000	-0.0132
##	20	0.4291	nan	0.1000	-0.0080

##	40	0.3082	nan	0.1000	-0.0024
##	60	0.2164	nan	0.1000	-0.0062
##	80	0.1599	nan	0.1000	-0.0131
##	100	0.1256	nan	0.1000	-0.0170
##	120	0.0934	nan	0.1000	-0.0087
##	140	0.0795	nan	0.1000	-0.0065
##	160	0.0607	nan	0.1000	-0.0054
##	180	0.0512	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0373	nan	0.1000	-0.0070
##	220	0.0312	nan	0.1000	0.0008
##	240	0.0241	nan	0.1000	-0.0063
##	260	0.0193	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0165	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0151	nan	0.1000	-0.0041
##	320	0.0115	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0096	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0065	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0050	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0032	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0060	nan	0.1000	-0.0025
##	540	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0038	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0042	nan	0.1000	0.0013
##	700	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0014	nan	0.1000	-0.0000

##	780	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1377
##	2	0.9807	nan	0.1000	0.1242
##	3	0.8938	nan	0.1000	0.1141
##	4	0.8299	nan	0.1000	0.0375
##	5	0.7634	nan	0.1000	0.0333
##	6	0.7287	nan	0.1000	0.0196
##	7	0.6972	nan	0.1000	0.0152
##	8	0.6628	nan	0.1000	0.0208
##	9	0.6292	nan	0.1000	0.0273
##	10	0.6030	nan	0.1000	-0.0203
##	20	0.4545	nan	0.1000	0.0010
##	40	0.3126	nan	0.1000	-0.0128
##	60	0.2238	nan	0.1000	-0.0186
##	80	0.1658	nan	0.1000	-0.0108
##	100	0.1294	nan	0.1000	-0.0186
##	120	0.0946	nan	0.1000	-0.0081
##	140	0.0771	nan	0.1000	-0.0154
##	160	0.0572	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0462	nan	0.1000	-0.0070
##	200	0.0379	nan	0.1000	-0.0052
##	220	0.0300	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0258	nan	0.1000	-0.0020
##	260	0.0206	nan	0.1000	-0.0047

##	280	0.0173	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0138	nan	0.1000	-0.0032
##	320	0.0114	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0094	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0081	nan	0.1000	-0.0021
##	380	0.0074	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0061	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0069	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0054	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0048	nan	0.1000	-0.0014
##	480	0.0040	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0043	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0045	nan	0.1000	-0.0021
##	540	0.0029	nan	0.1000	-0.0011
##	560	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0024	nan	0.1000	-0.0013
##	660	0.0021	nan	0.1000	-0.0012
##	680	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0010	nan	0.1000	0.0002
##	760	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0003	nan	0.1000	-0.0001

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan        0.1000     0.1635
##      2          0.9857           nan        0.1000     0.0991
##      3          0.9003           nan        0.1000     0.0485
##      4          0.8227           nan        0.1000     0.0775
##      5          0.7699           nan        0.1000     0.0034
##      6          0.7369           nan        0.1000     0.0004
##      7          0.6987           nan        0.1000     0.0369
##      8          0.6596           nan        0.1000     0.0030
##      9          0.6353           nan        0.1000     0.0009
##     10          0.6071           nan        0.1000     0.0114
##     20          0.4390           nan        0.1000    -0.0123
##     40          0.2933           nan        0.1000    -0.0144
##     60          0.2066           nan        0.1000    -0.0073
##     80          0.1407           nan        0.1000    -0.0100
##    100          0.1068           nan        0.1000    -0.0116
##    120          0.0886           nan        0.1000    -0.0092
##    140          0.0628           nan        0.1000    -0.0059
##    160          0.0515           nan        0.1000    -0.0063
##    180          0.0423           nan        0.1000    -0.0073
##    200          0.0352           nan        0.1000    -0.0037
##    220          0.0273           nan        0.1000    -0.0053
##    240          0.0224           nan        0.1000    -0.0004
##    260          0.0132           nan        0.1000    -0.0009
##    280          0.0113           nan        0.1000    -0.0018
##    300          0.0094           nan        0.1000    -0.0030
##    320          0.0097           nan        0.1000    -0.0029
##    340          0.0070           nan        0.1000    -0.0010
##    360          0.0077           nan        0.1000    -0.0010
##    380          0.0069           nan        0.1000    -0.0023
##    400          0.0063           nan        0.1000    -0.0003
##    420          0.0037           nan        0.1000    -0.0004
##    440          0.0041           nan        0.1000    -0.0003
##    460          0.0040           nan        0.1000    -0.0006
##    480          0.0031           nan        0.1000    -0.0008
##    500          0.0030           nan        0.1000    -0.0000

```

##	520	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	540	0.0040	nan	0.1000	-0.0020
##	560	0.0033	nan	0.1000	-0.0017
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0045	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0029	nan	0.1000	-0.0017
##	660	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0034	nan	0.1000	0.0004
##	820	0.0010	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0012	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0007	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.0028	nan	0.1000	-0.0017
##	940	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0013	nan	0.1000	-0.0008
##	980	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1009
##	2	0.9939	nan	0.1000	0.0944
##	3	0.9135	nan	0.1000	0.0928
##	4	0.8298	nan	0.1000	0.0864
##	5	0.7701	nan	0.1000	0.0399
##	6	0.7201	nan	0.1000	0.0392
##	7	0.6789	nan	0.1000	0.0476
##	8	0.6403	nan	0.1000	0.0232
##	9	0.6087	nan	0.1000	0.0175
##	10	0.5773	nan	0.1000	-0.0006

##	20	0.4123	nan	0.1000	0.0029
##	40	0.2829	nan	0.1000	-0.0370
##	60	0.2139	nan	0.1000	-0.0137
##	80	0.1492	nan	0.1000	-0.0184
##	100	0.1079	nan	0.1000	-0.0073
##	120	0.0837	nan	0.1000	-0.0029
##	140	0.0591	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.0477	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0359	nan	0.1000	-0.0050
##	200	0.0318	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0260	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0194	nan	0.1000	-0.0022
##	260	0.0192	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0173	nan	0.1000	-0.0053
##	300	0.0125	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0106	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0101	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0052	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0036	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0020	nan	0.1000	-0.0010
##	580	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0012	nan	0.1000	-0.0007


```

##      760      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##      800      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      820      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1352
##      2         0.9958           nan      0.1000     0.0909
##      3         0.9132           nan      0.1000     0.0646
##      4         0.8484           nan      0.1000     0.0891
##      5         0.7853           nan      0.1000     0.0625
##      6         0.7284           nan      0.1000     0.0120
##      7         0.6882           nan      0.1000     0.0342
##      8         0.6490           nan      0.1000     0.0316
##      9         0.6126           nan      0.1000     0.0316
##     10         0.5808           nan      0.1000    -0.0187
##     20         0.4246           nan      0.1000    -0.0121
##     40         0.2867           nan      0.1000    -0.0189
##     60         0.1916           nan      0.1000    -0.0102
##     80         0.1447           nan      0.1000    -0.0120
##    100         0.1136           nan      0.1000    -0.0188
##    120         0.0783           nan      0.1000    -0.0069
##    140         0.0631           nan      0.1000    -0.0088
##    160         0.0497           nan      0.1000    -0.0074
##    180         0.0453           nan      0.1000    -0.0074
##    200         0.0339           nan      0.1000    -0.0016
##    220         0.0241           nan      0.1000    -0.0023
##    240         0.0203           nan      0.1000    -0.0046

```

##	260	0.0173	nan	0.1000	-0.0036
##	280	0.0145	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0158	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0106	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0096	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0083	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0073	nan	0.1000	-0.0029
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0068	nan	0.1000	-0.0019
##	440	0.0072	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0043	nan	0.1000	-0.0016
##	480	0.0034	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0043	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0032	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0026	nan	0.1000	-0.0009
##	560	0.0030	nan	0.1000	-0.0015
##	580	0.0027	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0020	nan	0.1000	-0.0008
##	620	0.0021	nan	0.1000	0.0002
##	640	0.0016	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0017	nan	0.1000	-0.0009
##	740	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0015	nan	0.1000	-0.0008
##	800	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0004      nan      0.1000 -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000      0.1503
## 2      0.9943      nan      0.1000      0.1293
## 3      0.8996      nan      0.1000      0.0236
## 4      0.8367      nan      0.1000      0.0775
## 5      0.7711      nan      0.1000      0.0456
## 6      0.7219      nan      0.1000      0.0313
## 7      0.6847      nan      0.1000      0.0297
## 8      0.6550      nan      0.1000      0.0069
## 9      0.6239      nan      0.1000      0.0139
## 10     0.5921      nan      0.1000      0.0199
## 20     0.4145      nan      0.1000     -0.0066
## 40     0.2833      nan      0.1000     -0.0209
## 60     0.2186      nan      0.1000     -0.0146
## 80     0.1565      nan      0.1000     -0.0032
## 100    0.1170      nan      0.1000     -0.0087
## 120    0.0972      nan      0.1000     -0.0046
## 140    0.0693      nan      0.1000     -0.0072
## 160    0.0542      nan      0.1000     -0.0068
## 180    0.0409      nan      0.1000     -0.0045
## 200    0.0400      nan      0.1000     -0.0086
## 220    0.0336      nan      0.1000     -0.0056
## 240    0.0281      nan      0.1000     -0.0066
## 260    0.0258      nan      0.1000     -0.0039
## 280    0.0290      nan      0.1000     -0.0009
## 300    0.0246      nan      0.1000     -0.0065
## 320    0.0151      nan      0.1000     -0.0054
## 340    0.0149      nan      0.1000     -0.0055
## 360    0.0152      nan      0.1000     -0.0003
## 380    0.0127      nan      0.1000     -0.0003
## 400    0.0122      nan      0.1000     -0.0002
## 420    0.0116      nan      0.1000     -0.0002
## 440    0.0078      nan      0.1000     -0.0022
## 460    0.0072      nan      0.1000     -0.0023
## 480    0.0057      nan      0.1000     -0.0018

```

##	500	0.0048	nan	0.1000	-0.0020
##	520	0.0038	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0045	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0029	nan	0.1000	-0.0010
##	600	0.0028	nan	0.1000	-0.0009
##	620	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0029	nan	0.1000	-0.0008
##	660	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0040	nan	0.1000	-0.0023
##	720	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0020	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.0018	nan	0.1000	-0.0009
##	780	0.0019	nan	0.1000	0.0003
##	800	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.0020	nan	0.1000	-0.0012
##	980	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1611
##	2	0.9738	nan	0.1000	0.0957
##	3	0.8921	nan	0.1000	0.0499
##	4	0.8251	nan	0.1000	0.0749
##	5	0.7568	nan	0.1000	0.0416
##	6	0.7132	nan	0.1000	0.0552
##	7	0.6658	nan	0.1000	0.0244
##	8	0.6346	nan	0.1000	0.0205
##	9	0.6060	nan	0.1000	0.0119

##	10	0.5789	nan	0.1000	0.0176
##	20	0.4296	nan	0.1000	-0.0194
##	40	0.2798	nan	0.1000	-0.0243
##	60	0.2035	nan	0.1000	-0.0126
##	80	0.1455	nan	0.1000	-0.0018
##	100	0.1028	nan	0.1000	-0.0133
##	120	0.0749	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0589	nan	0.1000	-0.0060
##	160	0.0488	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0350	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0278	nan	0.1000	-0.0032
##	220	0.0229	nan	0.1000	-0.0044
##	240	0.0180	nan	0.1000	-0.0032
##	260	0.0156	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0138	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0108	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0099	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0092	nan	0.1000	-0.0015
##	360	0.0105	nan	0.1000	-0.0016
##	380	0.0054	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0050	nan	0.1000	-0.0015
##	420	0.0057	nan	0.1000	-0.0024
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0021
##	460	0.0053	nan	0.1000	-0.0024
##	480	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0040	nan	0.1000	-0.0015
##	540	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0039	nan	0.1000	-0.0011
##	580	0.0030	nan	0.1000	-0.0013
##	600	0.0028	nan	0.1000	-0.0010
##	620	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0028	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.0019	nan	0.1000	-0.0009
##	680	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0030	nan	0.1000	-0.0017

```

##      740      0.0014      nan      0.1000     -0.0008
##      760      0.0013      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0010      nan      0.1000     -0.0003
##      820      0.0009      nan      0.1000     -0.0005
##      840      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1407
##      2         0.9676             nan      0.1000     0.1336
##      3         0.8749             nan      0.1000     0.0226
##      4         0.8217             nan      0.1000     0.0743
##      5         0.7537             nan      0.1000     0.0423
##      6         0.7000             nan      0.1000     0.0014
##      7         0.6703             nan      0.1000     0.0410
##      8         0.6355             nan      0.1000     0.0311
##      9         0.5992             nan      0.1000     0.0005
##     10         0.5718             nan      0.1000     0.0236
##     20         0.4276             nan      0.1000    -0.0200
##     40         0.2973             nan      0.1000    -0.0258
##     60         0.2299             nan      0.1000    -0.0281
##     80         0.1708             nan      0.1000    -0.0210
##    100         0.1234             nan      0.1000    -0.0140
##    120         0.0922             nan      0.1000    -0.0071
##    140         0.0664             nan      0.1000    -0.0067
##    160         0.0536             nan      0.1000    -0.0128
##    180         0.0417             nan      0.1000    -0.0065
##    200         0.0331             nan      0.1000    -0.0064
##    220         0.0267             nan      0.1000    -0.0057

```

##	240	0.0265	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0178	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0163	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0128	nan	0.1000	-0.0027
##	320	0.0120	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0102	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0095	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0096	nan	0.1000	-0.0022
##	400	0.0085	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0096	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0021
##	460	0.0048	nan	0.1000	-0.0017
##	480	0.0055	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0050	nan	0.1000	-0.0022
##	520	0.0053	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0015	nan	0.1000	0.0003
##	800	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.0028	nan	0.1000	-0.0017
##	860	0.0025	nan	0.1000	-0.0015
##	880	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0025	nan	0.1000	-0.0006

```

##      980      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0023      nan      0.1000     -0.0014
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1339
##      2         0.9963           nan      0.1000     0.1331
##      3         0.8996           nan      0.1000     0.0853
##      4         0.8261           nan      0.1000     0.0540
##      5         0.7728           nan      0.1000     0.0543
##      6         0.7200           nan      0.1000     0.0408
##      7         0.6831           nan      0.1000     0.0463
##      8         0.6427           nan      0.1000     0.0265
##      9         0.6148           nan      0.1000     0.0091
##     10         0.5853           nan      0.1000     0.0040
##     20         0.4124           nan      0.1000    -0.0322
##     40         0.2748           nan      0.1000    -0.0127
##     60         0.2008           nan      0.1000    -0.0023
##     80         0.1536           nan      0.1000    -0.0225
##    100         0.1082           nan      0.1000    -0.0062
##    120         0.0803           nan      0.1000    -0.0065
##    140         0.0592           nan      0.1000    -0.0053
##    160         0.0473           nan      0.1000    -0.0065
##    180         0.0367           nan      0.1000    -0.0029
##    200         0.0324           nan      0.1000    -0.0027
##    220         0.0261           nan      0.1000    -0.0013
##    240         0.0172           nan      0.1000    -0.0033
##    260         0.0142           nan      0.1000    -0.0010
##    280         0.0133           nan      0.1000    -0.0028
##    300         0.0111           nan      0.1000    -0.0017
##    320         0.0106           nan      0.1000     0.0001
##    340         0.0083           nan      0.1000    -0.0014
##    360         0.0078           nan      0.1000    -0.0002
##    380         0.0066           nan      0.1000    -0.0003
##    400         0.0065           nan      0.1000    -0.0023
##    420         0.0054           nan      0.1000    -0.0002
##    440         0.0053           nan      0.1000     0.0003
##    460         0.0049           nan      0.1000    -0.0001

```


##	480	0.0047	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0049	nan	0.1000	-0.0023
##	540	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0040	nan	0.1000	-0.0013
##	580	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0035	nan	0.1000	-0.0016
##	620	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.0018	nan	0.1000	0.0003
##	680	0.0025	nan	0.1000	-0.0014
##	700	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0016	nan	0.1000	-0.0009
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0250
##	2	1.0050	nan	0.1000	0.1148
##	3	0.9242	nan	0.1000	0.0998
##	4	0.8464	nan	0.1000	-0.0035
##	5	0.8075	nan	0.1000	0.0570
##	6	0.7453	nan	0.1000	-0.0027
##	7	0.7108	nan	0.1000	0.0263
##	8	0.6684	nan	0.1000	0.0298

##	9	0.6315	nan	0.1000	0.0084
##	10	0.5982	nan	0.1000	0.0015
##	20	0.4421	nan	0.1000	-0.0305
##	40	0.3024	nan	0.1000	-0.0282
##	60	0.2150	nan	0.1000	-0.0105
##	80	0.1669	nan	0.1000	-0.0050
##	100	0.1330	nan	0.1000	-0.0185
##	120	0.1094	nan	0.1000	-0.0165
##	140	0.0799	nan	0.1000	-0.0044
##	160	0.0659	nan	0.1000	-0.0053
##	180	0.0557	nan	0.1000	-0.0081
##	200	0.0435	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0357	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0308	nan	0.1000	-0.0085
##	260	0.0199	nan	0.1000	-0.0046
##	280	0.0123	nan	0.1000	-0.0027
##	300	0.0105	nan	0.1000	-0.0034
##	320	0.0089	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0088	nan	0.1000	-0.0029
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0063	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0056	nan	0.1000	-0.0024
##	440	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0036	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0026	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.0014	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.0015	nan	0.1000	-0.0008
##	700	0.0018	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0017	nan	0.1000	-0.0010
##	740	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1195
##	2	0.9888	nan	0.1000	0.1096
##	3	0.9103	nan	0.1000	0.0616
##	4	0.8439	nan	0.1000	0.0738
##	5	0.7926	nan	0.1000	0.0664
##	6	0.7443	nan	0.1000	0.0276
##	7	0.7093	nan	0.1000	0.0338
##	8	0.6783	nan	0.1000	0.0016
##	9	0.6442	nan	0.1000	0.0096
##	10	0.6224	nan	0.1000	-0.0021
##	20	0.5098	nan	0.1000	-0.0132
##	40	0.4134	nan	0.1000	-0.0260
##	60	0.3574	nan	0.1000	-0.0325
##	80	0.3251	nan	0.1000	-0.0224
##	100	0.3025	nan	0.1000	-0.0295
##	120	0.2787	nan	0.1000	-0.0174
##	140	0.2549	nan	0.1000	-0.0244
##	160	0.2413	nan	0.1000	-0.0234
##	180	0.2141	nan	0.1000	-0.0080
##	200	0.1860	nan	0.1000	-0.0214

##	220	0.1710	nan	0.1000	-0.0176
##	240	0.1524	nan	0.1000	-0.0142
##	260	0.1350	nan	0.1000	-0.0189
##	280	0.1181	nan	0.1000	-0.0051
##	300	0.1122	nan	0.1000	-0.0100
##	320	0.1050	nan	0.1000	-0.0144
##	340	0.0920	nan	0.1000	-0.0121
##	360	0.0893	nan	0.1000	-0.0080
##	380	0.0796	nan	0.1000	-0.0056
##	400	0.0759	nan	0.1000	-0.0108
##	420	0.0692	nan	0.1000	-0.0057
##	440	0.0604	nan	0.1000	-0.0060
##	460	0.0577	nan	0.1000	-0.0052
##	480	0.0538	nan	0.1000	-0.0050
##	500	0.0499	nan	0.1000	-0.0033
##	520	0.0478	nan	0.1000	-0.0041
##	540	0.0467	nan	0.1000	-0.0057
##	560	0.0428	nan	0.1000	-0.0061
##	580	0.0392	nan	0.1000	-0.0045
##	600	0.0400	nan	0.1000	-0.0053
##	620	0.0388	nan	0.1000	-0.0029
##	640	0.0313	nan	0.1000	-0.0038
##	660	0.0302	nan	0.1000	-0.0037
##	680	0.0275	nan	0.1000	-0.0022
##	700	0.0272	nan	0.1000	-0.0022
##	720	0.0266	nan	0.1000	-0.0026
##	740	0.0259	nan	0.1000	-0.0025
##	760	0.0211	nan	0.1000	-0.0014
##	780	0.0193	nan	0.1000	-0.0038
##	800	0.0183	nan	0.1000	-0.0023
##	820	0.0174	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0177	nan	0.1000	-0.0022
##	860	0.0150	nan	0.1000	-0.0009
##	880	0.0156	nan	0.1000	-0.0033
##	900	0.0134	nan	0.1000	-0.0015
##	920	0.0129	nan	0.1000	-0.0023
##	940	0.0113	nan	0.1000	-0.0008

```

##      960      0.0100      nan      0.1000     -0.0010
##      980      0.0097      nan      0.1000     -0.0010
##     1000      0.0100      nan      0.1000     -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1010
##      2      0.9896      nan      0.1000      0.0643
##      3      0.9235      nan      0.1000      0.0875
##      4      0.8371      nan      0.1000      0.0751
##      5      0.7770      nan      0.1000      0.0456
##      6      0.7255      nan      0.1000      0.0449
##      7      0.6835      nan      0.1000      0.0231
##      8      0.6532      nan      0.1000      0.0154
##      9      0.6261      nan      0.1000      0.0093
##     10      0.6014      nan      0.1000     -0.0035
##     20      0.4551      nan      0.1000     -0.0358
##     40      0.3426      nan      0.1000     -0.0150
##     60      0.2413      nan      0.1000     -0.0179
##     80      0.1800      nan      0.1000     -0.0162
##    100      0.1406      nan      0.1000     -0.0078
##    120      0.1176      nan      0.1000     -0.0088
##    140      0.0850      nan      0.1000     -0.0076
##    160      0.0711      nan      0.1000     -0.0109
##    180      0.0565      nan      0.1000     -0.0057
##    200      0.0408      nan      0.1000     -0.0043
##    220      0.0353      nan      0.1000     -0.0030
##    240      0.0301      nan      0.1000     -0.0015
##    260      0.0252      nan      0.1000     -0.0045
##    280      0.0195      nan      0.1000     -0.0032
##    300      0.0168      nan      0.1000     -0.0011
##    320      0.0141      nan      0.1000     -0.0004
##    340      0.0115      nan      0.1000     -0.0004
##    360      0.0090      nan      0.1000     -0.0013
##    380      0.0075      nan      0.1000     -0.0027
##    400      0.0067      nan      0.1000     -0.0003
##    420      0.0052      nan      0.1000     -0.0001
##    440      0.0040      nan      0.1000     -0.0011

```

##	460	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1453
##	2	0.9710	nan	0.1000	0.0982
##	3	0.8950	nan	0.1000	0.0666
##	4	0.8366	nan	0.1000	0.0128
##	5	0.7889	nan	0.1000	0.0262
##	6	0.7396	nan	0.1000	0.0067
##	7	0.7026	nan	0.1000	0.0115

##	8	0.6678	nan	0.1000	0.0111
##	9	0.6290	nan	0.1000	-0.0256
##	10	0.6092	nan	0.1000	0.0207
##	20	0.4630	nan	0.1000	-0.0143
##	40	0.3614	nan	0.1000	-0.0168
##	60	0.2960	nan	0.1000	-0.0373
##	80	0.2191	nan	0.1000	-0.0185
##	100	0.1560	nan	0.1000	-0.0087
##	120	0.1103	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0836	nan	0.1000	-0.0121
##	160	0.0717	nan	0.1000	-0.0086
##	180	0.0597	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0438	nan	0.1000	-0.0047
##	220	0.0352	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0286	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0228	nan	0.1000	-0.0030
##	280	0.0198	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0170	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0125	nan	0.1000	-0.0016
##	340	0.0103	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0096	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0072	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0058	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0046	nan	0.1000	-0.0009
##	460	0.0043	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0019	nan	0.1000	-0.0008
##	640	0.0024	nan	0.1000	-0.0013
##	660	0.0025	nan	0.1000	-0.0013
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0002

##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0001

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1013
##	2	0.9940	nan	0.1000	0.0875
##	3	0.9132	nan	0.1000	0.1006
##	4	0.8518	nan	0.1000	0.0672
##	5	0.7981	nan	0.1000	0.0547
##	6	0.7541	nan	0.1000	0.0296
##	7	0.7118	nan	0.1000	0.0406
##	8	0.6643	nan	0.1000	0.0278
##	9	0.6344	nan	0.1000	0.0185
##	10	0.6098	nan	0.1000	0.0185
##	20	0.4802	nan	0.1000	-0.0315
##	40	0.3355	nan	0.1000	-0.0423
##	60	0.2441	nan	0.1000	-0.0224
##	80	0.1806	nan	0.1000	-0.0059
##	100	0.1545	nan	0.1000	-0.0051
##	120	0.1181	nan	0.1000	-0.0134
##	140	0.0898	nan	0.1000	-0.0102
##	160	0.0666	nan	0.1000	-0.0061
##	180	0.0536	nan	0.1000	-0.0103

##	200	0.0399	nan	0.1000	-0.0041
##	220	0.0319	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0266	nan	0.1000	-0.0017
##	260	0.0210	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0168	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0147	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0122	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0111	nan	0.1000	-0.0026
##	360	0.0091	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0072	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0071	nan	0.1000	-0.0018
##	420	0.0059	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0045	nan	0.1000	-0.0015
##	480	0.0037	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0009	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1197
##      2      1.0014      nan      0.1000      0.0972
##      3      0.9167      nan      0.1000      0.0541
##      4      0.8497      nan      0.1000      0.0532
##      5      0.7985      nan      0.1000     -0.0070
##      6      0.7687      nan      0.1000      0.0114
##      7      0.7297      nan      0.1000      0.0289
##      8      0.6882      nan      0.1000      0.0335
##      9      0.6507      nan      0.1000      0.0373
##     10      0.6227      nan      0.1000     -0.0253
##     20      0.4730      nan      0.1000     -0.0203
##     40      0.3364      nan      0.1000     -0.0043
##     60      0.2435      nan      0.1000     -0.0052
##     80      0.1887      nan      0.1000     -0.0020
##    100      0.1452      nan      0.1000     -0.0110
##    120      0.1069      nan      0.1000     -0.0090
##    140      0.0823      nan      0.1000     -0.0061
##    160      0.0675      nan      0.1000     -0.0054
##    180      0.0494      nan      0.1000     -0.0030
##    200      0.0401      nan      0.1000     -0.0048
##    220      0.0358      nan      0.1000     -0.0024
##    240      0.0249      nan      0.1000     -0.0025
##    260      0.0207      nan      0.1000     -0.0037
##    280      0.0157      nan      0.1000     -0.0022
##    300      0.0126      nan      0.1000     -0.0010
##    320      0.0090      nan      0.1000     -0.0010
##    340      0.0077      nan      0.1000     -0.0011
##    360      0.0061      nan      0.1000     -0.0001
##    380      0.0050      nan      0.1000     -0.0004
##    400      0.0042      nan      0.1000     -0.0005
##    420      0.0036      nan      0.1000     -0.0002

```

```

##      440      0.0029      nan      0.1000     -0.0004
##      460      0.0025      nan      0.1000     -0.0002
##      480      0.0025      nan      0.1000     -0.0002
##      500      0.0019      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0016      nan      0.1000     -0.0004
##      540      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      560      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      600      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      620      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1015
##      2         1.0047           nan      0.1000     0.0884
##      3         0.9325           nan      0.1000     0.0673
##      4         0.8667           nan      0.1000     0.0159
##      5         0.8113           nan      0.1000     0.0879
##      6         0.7575           nan      0.1000     0.0378

```

##	7	0.7166	nan	0.1000	0.0179
##	8	0.6772	nan	0.1000	-0.0033
##	9	0.6537	nan	0.1000	-0.0019
##	10	0.6318	nan	0.1000	0.0024
##	20	0.4783	nan	0.1000	-0.0112
##	40	0.3329	nan	0.1000	-0.0259
##	60	0.2665	nan	0.1000	-0.0213
##	80	0.1993	nan	0.1000	-0.0207
##	100	0.1425	nan	0.1000	-0.0135
##	120	0.1084	nan	0.1000	-0.0087
##	140	0.0854	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.0644	nan	0.1000	-0.0066
##	180	0.0504	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0404	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0342	nan	0.1000	-0.0071
##	240	0.0292	nan	0.1000	-0.0017
##	260	0.0238	nan	0.1000	-0.0025
##	280	0.0200	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0181	nan	0.1000	0.0001
##	320	0.0142	nan	0.1000	-0.0026
##	340	0.0130	nan	0.1000	-0.0038
##	360	0.0094	nan	0.1000	-0.0024
##	380	0.0080	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0081	nan	0.1000	-0.0026
##	420	0.0085	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0014
##	460	0.0049	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0037	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0040	nan	0.1000	-0.0015
##	520	0.0036	nan	0.1000	0.0003
##	540	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0023	nan	0.1000	-0.0009
##	580	0.0020	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0014	nan	0.1000	-0.0005

##	680	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0006	nan	0.1000	0.0001
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1220
##	2	0.9912	nan	0.1000	0.0784
##	3	0.9101	nan	0.1000	0.1031
##	4	0.8410	nan	0.1000	0.0557
##	5	0.7850	nan	0.1000	0.0315
##	6	0.7379	nan	0.1000	0.0436
##	7	0.7000	nan	0.1000	-0.0418
##	8	0.6761	nan	0.1000	0.0255
##	9	0.6460	nan	0.1000	0.0257
##	10	0.6185	nan	0.1000	-0.0115
##	20	0.4674	nan	0.1000	-0.0229
##	40	0.3455	nan	0.1000	-0.0178
##	60	0.2584	nan	0.1000	-0.0322
##	80	0.1896	nan	0.1000	-0.0246
##	100	0.1341	nan	0.1000	-0.0155
##	120	0.1087	nan	0.1000	-0.0122
##	140	0.0803	nan	0.1000	-0.0081
##	160	0.0633	nan	0.1000	-0.0074

##	180	0.0554	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0399	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0291	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0239	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0200	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0166	nan	0.1000	-0.0027
##	300	0.0127	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0109	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0092	nan	0.1000	-0.0023
##	360	0.0076	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0059	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0027	nan	0.1000	0.0006
##	580	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0018	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0011	nan	0.1000	0.0002
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0001

```

##      920      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##      940      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1139
##      2         1.0062             nan      0.1000     0.1445
##      3         0.9176             nan      0.1000     0.0264
##      4         0.8573             nan      0.1000     0.0559
##      5         0.8035             nan      0.1000     0.0395
##      6         0.7564             nan      0.1000     0.0437
##      7         0.7232             nan      0.1000     0.0146
##      8         0.6821             nan      0.1000     0.0125
##      9         0.6542             nan      0.1000     0.0128
##     10         0.6317             nan      0.1000     0.0319
##     20         0.4669             nan      0.1000    -0.0165
##     40         0.3308             nan      0.1000    -0.0103
##     60         0.2546             nan      0.1000    -0.0100
##     80         0.1979             nan      0.1000    -0.0203
##    100         0.1545             nan      0.1000    -0.0139
##    120         0.1184             nan      0.1000    -0.0071
##    140         0.0958             nan      0.1000    -0.0071
##    160         0.0832             nan      0.1000    -0.0047
##    180         0.0658             nan      0.1000    -0.0087
##    200         0.0533             nan      0.1000    -0.0076
##    220         0.0431             nan      0.1000    -0.0051
##    240         0.0375             nan      0.1000    -0.0012
##    260         0.0313             nan      0.1000    -0.0050
##    280         0.0261             nan      0.1000    -0.0041
##    300         0.0200             nan      0.1000    -0.0038
##    320         0.0183             nan      0.1000    -0.0008
##    340         0.0146             nan      0.1000     0.0001
##    360         0.0140             nan      0.1000    -0.0005
##    380         0.0105             nan      0.1000    -0.0013
##    400         0.0089             nan      0.1000    -0.0025

```

##	420	0.0074	nan	0.1000	-0.0015
##	440	0.0070	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0048	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1535
##	2	0.9914	nan	0.1000	0.1072
##	3	0.8969	nan	0.1000	0.0642
##	4	0.8395	nan	0.1000	0.0721
##	5	0.7740	nan	0.1000	0.0504

##	6	0.7253	nan	0.1000	-0.0081
##	7	0.6939	nan	0.1000	0.0095
##	8	0.6614	nan	0.1000	0.0057
##	9	0.6387	nan	0.1000	-0.0309
##	10	0.6256	nan	0.1000	0.0226
##	20	0.4695	nan	0.1000	-0.0226
##	40	0.3637	nan	0.1000	-0.0316
##	60	0.2654	nan	0.1000	-0.0175
##	80	0.1894	nan	0.1000	-0.0135
##	100	0.1496	nan	0.1000	-0.0076
##	120	0.1156	nan	0.1000	-0.0097
##	140	0.0919	nan	0.1000	-0.0081
##	160	0.0734	nan	0.1000	-0.0053
##	180	0.0523	nan	0.1000	-0.0055
##	200	0.0449	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0340	nan	0.1000	-0.0060
##	240	0.0288	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0230	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0176	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0156	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0121	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0101	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0077	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0068	nan	0.1000	-0.0016
##	400	0.0055	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0041	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0013	nan	0.1000	0.0001
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1065
##	2	0.9977	nan	0.1000	0.0859
##	3	0.9066	nan	0.1000	0.0766
##	4	0.8388	nan	0.1000	0.0341
##	5	0.7990	nan	0.1000	0.0134
##	6	0.7509	nan	0.1000	0.0475
##	7	0.7050	nan	0.1000	-0.0032
##	8	0.6772	nan	0.1000	-0.0132
##	9	0.6456	nan	0.1000	0.0333
##	10	0.6164	nan	0.1000	0.0011
##	20	0.4678	nan	0.1000	-0.0654
##	40	0.3289	nan	0.1000	-0.0214
##	60	0.2460	nan	0.1000	-0.0145
##	80	0.1820	nan	0.1000	-0.0156
##	100	0.1447	nan	0.1000	-0.0043
##	120	0.1057	nan	0.1000	-0.0077
##	140	0.0867	nan	0.1000	-0.0137

##	160	0.0698	nan	0.1000	-0.0052
##	180	0.0546	nan	0.1000	-0.0089
##	200	0.0429	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0383	nan	0.1000	-0.0036
##	240	0.0319	nan	0.1000	-0.0052
##	260	0.0288	nan	0.1000	-0.0045
##	280	0.0235	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0216	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0157	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0113	nan	0.1000	-0.0019
##	360	0.0099	nan	0.1000	-0.0021
##	380	0.0096	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0076	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0067	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0048	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0041	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0023	nan	0.1000	-0.0012
##	640	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001

```

##      900      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0740
##      2         0.9990           nan      0.1000     0.1356
##      3         0.9039           nan      0.1000     0.0684
##      4         0.8369           nan      0.1000     0.0187
##      5         0.7897           nan      0.1000     0.0353
##      6         0.7457           nan      0.1000     0.0279
##      7         0.7105           nan      0.1000    -0.0115
##      8         0.6843           nan      0.1000     0.0018
##      9         0.6541           nan      0.1000     0.0355
##     10         0.6210           nan      0.1000     0.0050
##     20         0.4660           nan      0.1000    -0.0257
##     40         0.3500           nan      0.1000    -0.0220
##     60         0.2775           nan      0.1000    -0.0236
##     80         0.1987           nan      0.1000    -0.0079
##    100         0.1424           nan      0.1000    -0.0123
##    120         0.1100           nan      0.1000    -0.0068
##    140         0.0902           nan      0.1000    -0.0109
##    160         0.0760           nan      0.1000    -0.0037
##    180         0.0600           nan      0.1000    -0.0098
##    200         0.0458           nan      0.1000    -0.0047
##    220         0.0364           nan      0.1000    -0.0027
##    240         0.0296           nan      0.1000    -0.0009
##    260         0.0246           nan      0.1000    -0.0011
##    280         0.0169           nan      0.1000    -0.0010
##    300         0.0130           nan      0.1000    -0.0023
##    320         0.0106           nan      0.1000    -0.0011
##    340         0.0088           nan      0.1000    -0.0011
##    360         0.0080           nan      0.1000    -0.0008
##    380         0.0060           nan      0.1000    -0.0004

```

##	400	0.0052	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0034	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0870
##	2	1.0078	nan	0.1000	0.1171
##	3	0.9205	nan	0.1000	0.0409
##	4	0.8681	nan	0.1000	0.0581

##	5	0.8048	nan	0.1000	0.0234
##	6	0.7588	nan	0.1000	0.0309
##	7	0.7089	nan	0.1000	0.0180
##	8	0.6756	nan	0.1000	0.0344
##	9	0.6455	nan	0.1000	-0.0008
##	10	0.6214	nan	0.1000	0.0148
##	20	0.4732	nan	0.1000	-0.0030
##	40	0.3405	nan	0.1000	-0.0141
##	60	0.2524	nan	0.1000	-0.0091
##	80	0.1881	nan	0.1000	-0.0078
##	100	0.1427	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.1139	nan	0.1000	-0.0134
##	140	0.0862	nan	0.1000	-0.0072
##	160	0.0705	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0564	nan	0.1000	-0.0076
##	200	0.0469	nan	0.1000	-0.0034
##	220	0.0372	nan	0.1000	-0.0054
##	240	0.0296	nan	0.1000	-0.0028
##	260	0.0264	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0205	nan	0.1000	-0.0016
##	300	0.0217	nan	0.1000	-0.0032
##	320	0.0210	nan	0.1000	-0.0043
##	340	0.0148	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0093	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0074	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0059	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0051	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0049	nan	0.1000	-0.0018
##	460	0.0038	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001

```

##      640      0.0004      nan      0.1000      -0.0000
##      660      0.0004      nan      0.1000      -0.0001
##      680      0.0004      nan      0.1000      -0.0000
##      700      0.0003      nan      0.1000      -0.0000
##      720      0.0003      nan      0.1000      -0.0000
##      740      0.0002      nan      0.1000      -0.0000
##      760      0.0002      nan      0.1000      -0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000      -0.0000
##      800      0.0003      nan      0.1000      -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000      -0.0001
##      880      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000      -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000      -0.0000

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000      0.1049
##      2         0.9831         nan         0.1000     -0.0577
##      3         0.9216         nan         0.1000      0.0633
##      4         0.8648         nan         0.1000      0.0388
##      5         0.8216         nan         0.1000      0.0866
##      6         0.7527         nan         0.1000      0.0393
##      7         0.7130         nan         0.1000      0.0383
##      8         0.6723         nan         0.1000      0.0273
##      9         0.6347         nan         0.1000      0.0173
##     10         0.6079         nan         0.1000     -0.0048
##     20         0.4486         nan         0.1000     -0.0175
##     40         0.3070         nan         0.1000     -0.0160
##     60         0.2432         nan         0.1000     -0.0128
##     80         0.1797         nan         0.1000     -0.0101
##    100         0.1506         nan         0.1000     -0.0014
##    120         0.1101         nan         0.1000     -0.0003

```

##	140	0.0907	nan	0.1000	-0.0120
##	160	0.0709	nan	0.1000	-0.0055
##	180	0.0555	nan	0.1000	-0.0072
##	200	0.0437	nan	0.1000	-0.0060
##	220	0.0324	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0306	nan	0.1000	-0.0031
##	260	0.0227	nan	0.1000	-0.0048
##	280	0.0160	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0126	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0102	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0074	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0060	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0039	nan	0.1000	0.0001
##	440	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0014	nan	0.1000	0.0001
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000


```

##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0952
##      2         1.0036           nan      0.1000     0.0948
##      3         0.9187           nan      0.1000     0.0480
##      4         0.8589           nan      0.1000     0.0119
##      5         0.8182           nan      0.1000     0.0137
##      6         0.7755           nan      0.1000     0.0525
##      7         0.7116           nan      0.1000     0.0058
##      8         0.6856           nan      0.1000     0.0304
##      9         0.6468           nan      0.1000     0.0046
##     10         0.6183           nan      0.1000     0.0317
##     20         0.4486           nan      0.1000    -0.0249
##     40         0.3267           nan      0.1000    -0.0229
##     60         0.2477           nan      0.1000    -0.0143
##     80         0.1817           nan      0.1000    -0.0201
##    100         0.1403           nan      0.1000    -0.0090
##    120         0.1039           nan      0.1000    -0.0044
##    140         0.0777           nan      0.1000    -0.0032
##    160         0.0612           nan      0.1000    -0.0031
##    180         0.0488           nan      0.1000    -0.0052
##    200         0.0379           nan      0.1000    -0.0022
##    220         0.0320           nan      0.1000    -0.0025
##    240         0.0246           nan      0.1000    -0.0020
##    260         0.0184           nan      0.1000    -0.0006
##    280         0.0138           nan      0.1000    -0.0025
##    300         0.0114           nan      0.1000    -0.0012
##    320         0.0091           nan      0.1000    -0.0013
##    340         0.0084           nan      0.1000    -0.0011
##    360         0.0071           nan      0.1000    -0.0001

```

##	380	0.0057	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1508
##	2	0.9848	nan	0.1000	0.1200
##	3	0.8974	nan	0.1000	0.0777

##	4	0.8366	nan	0.1000	0.0585
##	5	0.7772	nan	0.1000	0.0215
##	6	0.7208	nan	0.1000	0.0290
##	7	0.6797	nan	0.1000	0.0130
##	8	0.6517	nan	0.1000	0.0187
##	9	0.6126	nan	0.1000	0.0130
##	10	0.5810	nan	0.1000	-0.0062
##	20	0.4431	nan	0.1000	-0.0148
##	40	0.3229	nan	0.1000	-0.0468
##	60	0.2307	nan	0.1000	-0.0090
##	80	0.1825	nan	0.1000	-0.0012
##	100	0.1386	nan	0.1000	-0.0081
##	120	0.1083	nan	0.1000	-0.0072
##	140	0.0843	nan	0.1000	-0.0125
##	160	0.0625	nan	0.1000	-0.0068
##	180	0.0523	nan	0.1000	-0.0075
##	200	0.0439	nan	0.1000	-0.0042
##	220	0.0341	nan	0.1000	-0.0025
##	240	0.0274	nan	0.1000	-0.0041
##	260	0.0225	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0200	nan	0.1000	-0.0037
##	300	0.0172	nan	0.1000	-0.0031
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0026
##	340	0.0135	nan	0.1000	-0.0032
##	360	0.0136	nan	0.1000	-0.0024
##	380	0.0116	nan	0.1000	-0.0018
##	400	0.0083	nan	0.1000	-0.0018
##	420	0.0065	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0065	nan	0.1000	-0.0025
##	460	0.0052	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0029	nan	0.1000	-0.0011
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0001

##	620	0.0015	nan	0.1000	0.0003
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0946
##	2	1.0039	nan	0.1000	0.0376
##	3	0.9309	nan	0.1000	0.0391
##	4	0.8563	nan	0.1000	0.0539
##	5	0.8048	nan	0.1000	0.0667
##	6	0.7377	nan	0.1000	0.0130
##	7	0.7097	nan	0.1000	0.0475
##	8	0.6765	nan	0.1000	0.0092
##	9	0.6496	nan	0.1000	-0.0147
##	10	0.6315	nan	0.1000	0.0057
##	20	0.4815	nan	0.1000	0.0007
##	40	0.3479	nan	0.1000	-0.0285
##	60	0.2630	nan	0.1000	-0.0080
##	80	0.1984	nan	0.1000	-0.0252
##	100	0.1675	nan	0.1000	-0.0120

##	120	0.1239	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0881	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0695	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0541	nan	0.1000	-0.0041
##	200	0.0439	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0334	nan	0.1000	-0.0038
##	240	0.0284	nan	0.1000	-0.0026
##	260	0.0222	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0187	nan	0.1000	-0.0021
##	300	0.0150	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0116	nan	0.1000	-0.0028
##	340	0.0094	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0073	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0061	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1375
##	2	1.0017	nan	0.1000	0.1114
##	3	0.9234	nan	0.1000	0.0834
##	4	0.8382	nan	0.1000	0.0633
##	5	0.7848	nan	0.1000	0.0551
##	6	0.7377	nan	0.1000	0.0644
##	7	0.6879	nan	0.1000	0.0358
##	8	0.6475	nan	0.1000	0.0138
##	9	0.6217	nan	0.1000	-0.0194
##	10	0.6046	nan	0.1000	0.0051
##	20	0.4413	nan	0.1000	-0.0406
##	40	0.3187	nan	0.1000	-0.0144
##	60	0.2480	nan	0.1000	-0.0162
##	80	0.1901	nan	0.1000	-0.0089
##	100	0.1339	nan	0.1000	-0.0307
##	120	0.1053	nan	0.1000	-0.0104
##	140	0.0866	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0630	nan	0.1000	-0.0042
##	180	0.0488	nan	0.1000	-0.0065
##	200	0.0391	nan	0.1000	-0.0036
##	220	0.0317	nan	0.1000	-0.0057
##	240	0.0252	nan	0.1000	-0.0050
##	260	0.0219	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0178	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0134	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0098	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0073	nan	0.1000	-0.0012

##	360	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0030	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0776
##	2	0.9984	nan	0.1000	0.1045

##	3	0.9126	nan	0.1000	0.0562
##	4	0.8551	nan	0.1000	0.0271
##	5	0.8055	nan	0.1000	0.0348
##	6	0.7562	nan	0.1000	0.0386
##	7	0.7142	nan	0.1000	-0.0209
##	8	0.6829	nan	0.1000	0.0303
##	9	0.6489	nan	0.1000	-0.0286
##	10	0.6276	nan	0.1000	0.0067
##	20	0.4881	nan	0.1000	-0.0032
##	40	0.3392	nan	0.1000	-0.0365
##	60	0.2628	nan	0.1000	-0.0007
##	80	0.1989	nan	0.1000	-0.0194
##	100	0.1553	nan	0.1000	-0.0264
##	120	0.1089	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0848	nan	0.1000	-0.0120
##	160	0.0708	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0551	nan	0.1000	-0.0068
##	200	0.0443	nan	0.1000	-0.0032
##	220	0.0390	nan	0.1000	-0.0056
##	240	0.0308	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0251	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0192	nan	0.1000	-0.0031
##	300	0.0158	nan	0.1000	-0.0021
##	320	0.0122	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0105	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0085	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0073	nan	0.1000	-0.0018
##	400	0.0064	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0055	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0044	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0044	nan	0.1000	0.0004
##	480	0.0036	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0034	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0025	nan	0.1000	-0.0009


```

##      600      0.0028      nan      0.1000     -0.0013
##      620      0.0014      nan      0.1000     -0.0002
##      640      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0010      nan      0.1000     -0.0004
##      700      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0018      nan      0.1000     -0.0011
##      760      0.0011      nan      0.1000     -0.0006
##      780      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      820      0.0009      nan      0.1000     -0.0005
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      860      0.0004      nan      0.1000      0.0000
##      880      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000      0.1077
##      2         0.9843           nan      0.1000     -0.0003
##      3         0.9026           nan      0.1000      0.0373
##      4         0.8560           nan      0.1000      0.0368
##      5         0.7974           nan      0.1000      0.0311
##      6         0.7587           nan      0.1000      0.0281
##      7         0.7200           nan      0.1000      0.0264
##      8         0.6881           nan      0.1000      0.0122
##      9         0.6686           nan      0.1000      0.0345
##     10         0.6246           nan      0.1000      0.0084
##     20         0.4774           nan      0.1000     -0.0407
##     40         0.3420           nan      0.1000     -0.0104
##     60         0.2703           nan      0.1000     -0.0193
##     80         0.2221           nan      0.1000     -0.0162

```

##	100	0.1769	nan	0.1000	-0.0152
##	120	0.1317	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.1017	nan	0.1000	-0.0106
##	160	0.0810	nan	0.1000	-0.0050
##	180	0.0664	nan	0.1000	-0.0060
##	200	0.0533	nan	0.1000	-0.0090
##	220	0.0371	nan	0.1000	-0.0028
##	240	0.0284	nan	0.1000	-0.0038
##	260	0.0244	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0211	nan	0.1000	-0.0028
##	300	0.0174	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0133	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0110	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0095	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0075	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0056	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0043	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0035	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001

##	840	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1187
##	2	1.0029	nan	0.1000	0.1241
##	3	0.9036	nan	0.1000	0.0367
##	4	0.8407	nan	0.1000	0.0488
##	5	0.7799	nan	0.1000	0.0469
##	6	0.7324	nan	0.1000	-0.0075
##	7	0.7051	nan	0.1000	0.0400
##	8	0.6643	nan	0.1000	0.0231
##	9	0.6350	nan	0.1000	0.0155
##	10	0.6076	nan	0.1000	0.0033
##	20	0.4664	nan	0.1000	-0.0244
##	40	0.3439	nan	0.1000	-0.0264
##	60	0.2639	nan	0.1000	-0.0107
##	80	0.2040	nan	0.1000	-0.0154
##	100	0.1515	nan	0.1000	-0.0216
##	120	0.1155	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0926	nan	0.1000	-0.0085
##	160	0.0716	nan	0.1000	-0.0056
##	180	0.0575	nan	0.1000	-0.0046
##	200	0.0468	nan	0.1000	-0.0034
##	220	0.0350	nan	0.1000	-0.0048
##	240	0.0293	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0216	nan	0.1000	-0.0028
##	280	0.0169	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0139	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0107	nan	0.1000	-0.0006

##	340	0.0081	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0062	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0054	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0024	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1347

##	2	0.9865	nan	0.1000	0.1250
##	3	0.8964	nan	0.1000	0.0519
##	4	0.8348	nan	0.1000	0.0746
##	5	0.7634	nan	0.1000	0.0453
##	6	0.7213	nan	0.1000	0.0060
##	7	0.6771	nan	0.1000	0.0313
##	8	0.6429	nan	0.1000	0.0068
##	9	0.6210	nan	0.1000	0.0085
##	10	0.5958	nan	0.1000	0.0126
##	20	0.4616	nan	0.1000	-0.0080
##	40	0.3589	nan	0.1000	-0.0334
##	60	0.3125	nan	0.1000	-0.0143
##	80	0.2648	nan	0.1000	-0.0156
##	100	0.2316	nan	0.1000	-0.0105
##	120	0.2046	nan	0.1000	-0.0170
##	140	0.1744	nan	0.1000	-0.0194
##	160	0.1603	nan	0.1000	-0.0124
##	180	0.1387	nan	0.1000	-0.0180
##	200	0.1244	nan	0.1000	-0.0131
##	220	0.1174	nan	0.1000	-0.0112
##	240	0.1037	nan	0.1000	-0.0109
##	260	0.0964	nan	0.1000	-0.0068
##	280	0.0963	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0799	nan	0.1000	-0.0108
##	320	0.0744	nan	0.1000	-0.0024
##	340	0.0666	nan	0.1000	-0.0054
##	360	0.0613	nan	0.1000	-0.0061
##	380	0.0541	nan	0.1000	-0.0118
##	400	0.0502	nan	0.1000	-0.0028
##	420	0.0472	nan	0.1000	-0.0055
##	440	0.0442	nan	0.1000	-0.0067
##	460	0.0394	nan	0.1000	-0.0058
##	480	0.0369	nan	0.1000	-0.0031
##	500	0.0338	nan	0.1000	-0.0046
##	520	0.0307	nan	0.1000	-0.0047
##	540	0.0288	nan	0.1000	-0.0047
##	560	0.0257	nan	0.1000	-0.0028

```

##      580      0.0290      nan      0.1000     -0.0014
##      600      0.0238      nan      0.1000     -0.0035
##      620      0.0218      nan      0.1000     -0.0028
##      640      0.0193      nan      0.1000     -0.0023
##      660      0.0183      nan      0.1000     -0.0021
##      680      0.0173      nan      0.1000     -0.0016
##      700      0.0141      nan      0.1000     -0.0017
##      720      0.0137      nan      0.1000     -0.0024
##      740      0.0134      nan      0.1000     -0.0016
##      760      0.0130      nan      0.1000     -0.0009
##      780      0.0114      nan      0.1000     -0.0016
##      800      0.0118      nan      0.1000     -0.0026
##      820      0.0100      nan      0.1000     -0.0014
##      840      0.0086      nan      0.1000     -0.0002
##      860      0.0081      nan      0.1000     -0.0010
##      880      0.0069      nan      0.1000     -0.0006
##      900      0.0066      nan      0.1000     -0.0011
##      920      0.0068      nan      0.1000     -0.0011
##      940      0.0061      nan      0.1000     -0.0012
##      960      0.0072      nan      0.1000     -0.0012
##      980      0.0053      nan      0.1000     -0.0006
##     1000      0.0050      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1835
##      2         0.9763             nan      0.1000     0.0641
##      3         0.9000             nan      0.1000     0.0796
##      4         0.8305             nan      0.1000     0.0884
##      5         0.7680             nan      0.1000     0.0243
##      6         0.7061             nan      0.1000     0.0268
##      7         0.6664             nan      0.1000     0.0069
##      8         0.6288             nan      0.1000     -0.0082
##      9         0.6001             nan      0.1000     0.0120
##     10         0.5731             nan      0.1000     0.0189
##     20         0.4318             nan      0.1000     -0.0094
##     40         0.3079             nan      0.1000     -0.0163
##     60         0.2324             nan      0.1000     -0.0156

```

##	80	0.1737	nan	0.1000	-0.0074
##	100	0.1254	nan	0.1000	-0.0104
##	120	0.1008	nan	0.1000	-0.0077
##	140	0.0737	nan	0.1000	-0.0119
##	160	0.0586	nan	0.1000	-0.0046
##	180	0.0426	nan	0.1000	-0.0045
##	200	0.0361	nan	0.1000	-0.0086
##	220	0.0272	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0223	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0173	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0143	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0127	nan	0.1000	-0.0029
##	320	0.0097	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0093	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0069	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0065	nan	0.1000	-0.0018
##	400	0.0061	nan	0.1000	0.0006
##	420	0.0092	nan	0.1000	0.0021
##	440	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0040	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0022	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0006	nan	0.1000	0.0001
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001

##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0009	nan	0.1000	0.0001
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1581
##	2	0.9670	nan	0.1000	0.1160
##	3	0.8799	nan	0.1000	0.0668
##	4	0.8124	nan	0.1000	0.0253
##	5	0.7614	nan	0.1000	-0.0406
##	6	0.7225	nan	0.1000	0.0065
##	7	0.6889	nan	0.1000	0.0337
##	8	0.6518	nan	0.1000	0.0330
##	9	0.6168	nan	0.1000	0.0261
##	10	0.5843	nan	0.1000	0.0101
##	20	0.4402	nan	0.1000	-0.0128
##	40	0.2985	nan	0.1000	-0.0339
##	60	0.2255	nan	0.1000	-0.0151
##	80	0.1728	nan	0.1000	-0.0198
##	100	0.1306	nan	0.1000	-0.0174
##	120	0.0954	nan	0.1000	-0.0109
##	140	0.0710	nan	0.1000	-0.0084
##	160	0.0567	nan	0.1000	-0.0101
##	180	0.0426	nan	0.1000	-0.0040
##	200	0.0327	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0266	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0209	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0164	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0135	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0117	nan	0.1000	-0.0011

##	320	0.0108	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0090	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0064	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0048	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0037	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0043	nan	0.1000	-0.0022
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0020	nan	0.1000	0.0007
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1420
##	2	0.9966	nan	0.1000	0.0764
##	3	0.9115	nan	0.1000	0.1150
##	4	0.8282	nan	0.1000	0.0402
##	5	0.7676	nan	0.1000	0.0286
##	6	0.7205	nan	0.1000	0.0326
##	7	0.6758	nan	0.1000	0.0286
##	8	0.6380	nan	0.1000	0.0106
##	9	0.6051	nan	0.1000	-0.0110
##	10	0.5905	nan	0.1000	-0.0119
##	20	0.4455	nan	0.1000	-0.0197
##	40	0.3124	nan	0.1000	-0.0249
##	60	0.2204	nan	0.1000	-0.0201
##	80	0.1752	nan	0.1000	-0.0145
##	100	0.1353	nan	0.1000	-0.0205
##	120	0.1022	nan	0.1000	-0.0096
##	140	0.0766	nan	0.1000	-0.0053
##	160	0.0601	nan	0.1000	-0.0053
##	180	0.0462	nan	0.1000	-0.0055
##	200	0.0389	nan	0.1000	-0.0058
##	220	0.0297	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0223	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0190	nan	0.1000	-0.0025
##	280	0.0173	nan	0.1000	-0.0024
##	300	0.0137	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0136	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0087	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0087	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0127	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0065	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0002

```

##      560      0.0014      nan      0.1000     -0.0006
##      580      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      600      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      640      0.0006      nan      0.1000      0.0000
##      660      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      680      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1274
##      2         0.9888           nan      0.1000     0.1052
##      3         0.9017           nan      0.1000     0.0787
##      4         0.8317           nan      0.1000     0.0448
##      5         0.7860           nan      0.1000     0.0871
##      6         0.7301           nan      0.1000     0.0416
##      7         0.6855           nan      0.1000     0.0249
##      8         0.6501           nan      0.1000     0.0232
##      9         0.6228           nan      0.1000     0.0145
##     10         0.5856           nan      0.1000     0.0110
##     20         0.4257           nan      0.1000    -0.0169
##     40         0.3038           nan      0.1000    -0.0299

```

##	60	0.2208	nan	0.1000	-0.0357
##	80	0.1652	nan	0.1000	-0.0057
##	100	0.1269	nan	0.1000	-0.0147
##	120	0.0929	nan	0.1000	-0.0091
##	140	0.0670	nan	0.1000	-0.0151
##	160	0.0567	nan	0.1000	-0.0071
##	180	0.0424	nan	0.1000	-0.0038
##	200	0.0356	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0289	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0241	nan	0.1000	-0.0072
##	260	0.0202	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0163	nan	0.1000	-0.0017
##	300	0.0134	nan	0.1000	-0.0023
##	320	0.0116	nan	0.1000	-0.0023
##	340	0.0092	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0083	nan	0.1000	-0.0017
##	380	0.0065	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0041	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0018
##	460	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	0.0001
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

```

##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1787
##      2         0.9710           nan         0.1000     0.1146
##      3         0.8740           nan         0.1000     0.1002
##      4         0.8032           nan         0.1000     0.0511
##      5         0.7434           nan         0.1000     0.0551
##      6         0.6931           nan         0.1000     0.0372
##      7         0.6528           nan         0.1000     0.0257
##      8         0.6182           nan         0.1000     0.0182
##      9         0.5901           nan         0.1000     0.0058
##     10         0.5698           nan         0.1000     0.0224
##     20         0.4433           nan         0.1000    -0.0340
##     40         0.3076           nan         0.1000    -0.0087
##     60         0.2334           nan         0.1000    -0.0117
##     80         0.1664           nan         0.1000    -0.0106
##    100         0.1220           nan         0.1000    -0.0208
##    120         0.0928           nan         0.1000    -0.0097
##    140         0.0758           nan         0.1000    -0.0081
##    160         0.0520           nan         0.1000    -0.0068
##    180         0.0422           nan         0.1000    -0.0073
##    200         0.0342           nan         0.1000    -0.0071
##    220         0.0280           nan         0.1000     0.0001
##    240         0.0209           nan         0.1000    -0.0052
##    260         0.0180           nan         0.1000    -0.0031
##    280         0.0144           nan         0.1000    -0.0018

```

##	300	0.0117	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0086	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0069	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0063	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0041	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0020	nan	0.1000	0.0002
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0895
##	2	0.9913	nan	0.1000	0.0941
##	3	0.9035	nan	0.1000	0.0530
##	4	0.8292	nan	0.1000	0.0557
##	5	0.7703	nan	0.1000	0.0217
##	6	0.7356	nan	0.1000	0.0660
##	7	0.6886	nan	0.1000	0.0301
##	8	0.6428	nan	0.1000	0.0256
##	9	0.6102	nan	0.1000	0.0155
##	10	0.5780	nan	0.1000	-0.0361
##	20	0.4473	nan	0.1000	-0.0148
##	40	0.3115	nan	0.1000	-0.0160
##	60	0.2227	nan	0.1000	-0.0245
##	80	0.1711	nan	0.1000	-0.0051
##	100	0.1296	nan	0.1000	-0.0122
##	120	0.0952	nan	0.1000	-0.0067
##	140	0.0739	nan	0.1000	-0.0155
##	160	0.0563	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0448	nan	0.1000	-0.0085
##	200	0.0345	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0278	nan	0.1000	-0.0030
##	240	0.0259	nan	0.1000	-0.0056
##	260	0.0198	nan	0.1000	-0.0034
##	280	0.0159	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0123	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0106	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0099	nan	0.1000	-0.0029
##	360	0.0076	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0077	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0060	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0043	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0014	nan	0.1000	0.0000

##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1554
##	2	0.9779	nan	0.1000	0.1264
##	3	0.8852	nan	0.1000	0.0628
##	4	0.8195	nan	0.1000	0.0506
##	5	0.7700	nan	0.1000	0.0676
##	6	0.7118	nan	0.1000	0.0112
##	7	0.6771	nan	0.1000	0.0282
##	8	0.6325	nan	0.1000	-0.0055
##	9	0.6122	nan	0.1000	0.0114
##	10	0.5833	nan	0.1000	-0.0029
##	20	0.4281	nan	0.1000	-0.0017

##	40	0.3089	nan	0.1000	-0.0228
##	60	0.2278	nan	0.1000	-0.0202
##	80	0.1697	nan	0.1000	-0.0061
##	100	0.1324	nan	0.1000	-0.0202
##	120	0.0969	nan	0.1000	-0.0124
##	140	0.0841	nan	0.1000	-0.0077
##	160	0.0608	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0468	nan	0.1000	-0.0085
##	200	0.0380	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0319	nan	0.1000	-0.0075
##	240	0.0256	nan	0.1000	-0.0033
##	260	0.0184	nan	0.1000	-0.0028
##	280	0.0143	nan	0.1000	-0.0020
##	300	0.0130	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0099	nan	0.1000	-0.0018
##	340	0.0083	nan	0.1000	-0.0020
##	360	0.0075	nan	0.1000	-0.0019
##	380	0.0064	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0001

```

##      780      0.0003      nan      0.1000      0.0001
##      800      0.0004      nan      0.1000      0.0000
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      860      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0006      nan      0.1000      0.0001
##      900      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.2011
##      2         0.9580           nan         0.1000     0.1005
##      3         0.8630           nan         0.1000     0.0548
##      4         0.7853           nan         0.1000     0.0122
##      5         0.7347           nan         0.1000     0.0485
##      6         0.6851           nan         0.1000     0.0187
##      7         0.6403           nan         0.1000     0.0397
##      8         0.6057           nan         0.1000     0.0092
##      9         0.5807           nan         0.1000     0.0026
##     10         0.5525           nan         0.1000     0.0084
##     20         0.3920           nan         0.1000    -0.0132
##     40         0.2734           nan         0.1000    -0.0178
##     60         0.1999           nan         0.1000    -0.0111
##     80         0.1529           nan         0.1000    -0.0065
##    100         0.1133           nan         0.1000    -0.0002
##    120         0.0818           nan         0.1000    -0.0067
##    140         0.0652           nan         0.1000    -0.0109
##    160         0.0508           nan         0.1000    -0.0061
##    180         0.0421           nan         0.1000    -0.0048
##    200         0.0312           nan         0.1000    -0.0024
##    220         0.0250           nan         0.1000    -0.0048
##    240         0.0203           nan         0.1000    -0.0021
##    260         0.0176           nan         0.1000    -0.0025

```

##	280	0.0163	nan	0.1000	-0.0033
##	300	0.0120	nan	0.1000	-0.0024
##	320	0.0083	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0089	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0056	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0041	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan        0.1000     0.1461
##      2          0.9905           nan        0.1000     0.0653
##      3          0.9018           nan        0.1000     0.0416
##      4          0.8442           nan        0.1000     0.0743
##      5          0.7764           nan        0.1000     0.0168
##      6          0.7186           nan        0.1000    -0.0086
##      7          0.6691           nan        0.1000    -0.0065
##      8          0.6300           nan        0.1000     0.0181
##      9          0.6037           nan        0.1000    -0.0021
##     10          0.5730           nan        0.1000     0.0039
##     20          0.4356           nan        0.1000    -0.0173
##     40          0.3105           nan        0.1000    -0.0184
##     60          0.2225           nan        0.1000    -0.0279
##     80          0.1625           nan        0.1000    -0.0204
##    100          0.1263           nan        0.1000    -0.0109
##    120          0.0980           nan        0.1000    -0.0128
##    140          0.0752           nan        0.1000    -0.0075
##    160          0.0545           nan        0.1000    -0.0039
##    180          0.0447           nan        0.1000    -0.0061
##    200          0.0348           nan        0.1000    -0.0048
##    220          0.0263           nan        0.1000    -0.0015
##    240          0.0214           nan        0.1000    -0.0033
##    260          0.0176           nan        0.1000    -0.0022
##    280          0.0138           nan        0.1000    -0.0014
##    300          0.0128           nan        0.1000    -0.0006
##    320          0.0095           nan        0.1000    -0.0013
##    340          0.0079           nan        0.1000    -0.0011
##    360          0.0056           nan        0.1000    -0.0007
##    380          0.0048           nan        0.1000    -0.0008
##    400          0.0038           nan        0.1000    -0.0010
##    420          0.0029           nan        0.1000    -0.0002
##    440          0.0027           nan        0.1000    -0.0001
##    460          0.0022           nan        0.1000    -0.0001
##    480          0.0015           nan        0.1000    -0.0001
##    500          0.0020           nan        0.1000    -0.0008
```

##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1584
##	2	0.9844	nan	0.1000	0.0973
##	3	0.8888	nan	0.1000	0.0677
##	4	0.8244	nan	0.1000	0.0399
##	5	0.7652	nan	0.1000	0.0559
##	6	0.7108	nan	0.1000	0.0525
##	7	0.6659	nan	0.1000	0.0405
##	8	0.6252	nan	0.1000	-0.0183
##	9	0.6033	nan	0.1000	0.0250
##	10	0.5762	nan	0.1000	0.0201

##	20	0.4223	nan	0.1000	-0.0102
##	40	0.2985	nan	0.1000	-0.0118
##	60	0.2304	nan	0.1000	-0.0114
##	80	0.1687	nan	0.1000	-0.0127
##	100	0.1406	nan	0.1000	-0.0315
##	120	0.1066	nan	0.1000	-0.0128
##	140	0.0858	nan	0.1000	-0.0082
##	160	0.0684	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0591	nan	0.1000	-0.0196
##	200	0.0491	nan	0.1000	-0.0059
##	220	0.0349	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0269	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0217	nan	0.1000	-0.0029
##	280	0.0188	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0153	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0131	nan	0.1000	-0.0020
##	340	0.0130	nan	0.1000	-0.0031
##	360	0.0106	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0084	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0054	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0041	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0011	nan	0.1000	0.0002
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0000

```

##      760      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0004      nan      0.1000      0.0000
##      880      0.0006      nan      0.1000     -0.0003
##      900      0.0005      nan      0.1000      0.0001
##      920      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##      940      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0003      nan      0.1000     -0.0002
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1184
##      2         0.9896           nan      0.1000     0.0626
##      3         0.8969           nan      0.1000     0.0927
##      4         0.8312           nan      0.1000     0.0719
##      5         0.7645           nan      0.1000     0.0176
##      6         0.7216           nan      0.1000     0.0093
##      7         0.6850           nan      0.1000     0.0301
##      8         0.6508           nan      0.1000     0.0487
##      9         0.6121           nan      0.1000     0.0259
##     10         0.5804           nan      0.1000     0.0130
##     20         0.4215           nan      0.1000    -0.0103
##     40         0.2885           nan      0.1000    -0.0146
##     60         0.2297           nan      0.1000    -0.0274
##     80         0.1734           nan      0.1000    -0.0251
##    100         0.1385           nan      0.1000    -0.0079
##    120         0.1162           nan      0.1000    -0.0127
##    140         0.0851           nan      0.1000    -0.0071
##    160         0.0696           nan      0.1000    -0.0127
##    180         0.0546           nan      0.1000    -0.0040
##    200         0.0435           nan      0.1000    -0.0027
##    220         0.0352           nan      0.1000    -0.0046
##    240         0.0257           nan      0.1000    -0.0027

```

##	260	0.0207	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0169	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0122	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0104	nan	0.1000	-0.0016
##	340	0.0089	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0094	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0067	nan	0.1000	-0.0011
##	400	0.0053	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0048	nan	0.1000	-0.0011
##	440	0.0044	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0048	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0017	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000


```

## 1000      0.0000      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000   0.1729
##      2          0.9652           nan      0.1000   0.0935
##      3          0.8743           nan      0.1000   0.1103
##      4          0.8012           nan      0.1000   0.0813
##      5          0.7365           nan      0.1000   0.0440
##      6          0.6948           nan      0.1000   0.0459
##      7          0.6430           nan      0.1000   0.0302
##      8          0.6110           nan      0.1000   0.0198
##      9          0.5883           nan      0.1000   0.0316
##     10          0.5514           nan      0.1000  -0.0174
##     20          0.4215           nan      0.1000  -0.0194
##     40          0.3008           nan      0.1000  -0.0106
##     60          0.2263           nan      0.1000  -0.0096
##     80          0.1914           nan      0.1000  -0.0140
##    100          0.1403           nan      0.1000  -0.0149
##    120          0.1124           nan      0.1000  -0.0169
##    140          0.0888           nan      0.1000  -0.0081
##    160          0.0645           nan      0.1000  -0.0064
##    180          0.0495           nan      0.1000  -0.0043
##    200          0.0398           nan      0.1000  -0.0033
##    220          0.0304           nan      0.1000  -0.0035
##    240          0.0278           nan      0.1000  -0.0043
##    260          0.0206           nan      0.1000  -0.0003
##    280          0.0194           nan      0.1000  -0.0013
##    300          0.0135           nan      0.1000  -0.0026
##    320          0.0105           nan      0.1000  -0.0024
##    340          0.0095           nan      0.1000  -0.0005
##    360          0.0065           nan      0.1000  -0.0007
##    380          0.0068           nan      0.1000  -0.0005
##    400          0.0049           nan      0.1000  -0.0004
##    420          0.0036           nan      0.1000  -0.0006
##    440          0.0033           nan      0.1000  -0.0004
##    460          0.0034           nan      0.1000  -0.0007
##    480          0.0030           nan      0.1000  -0.0001

```

##	500	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0021	nan	0.1000	0.0001
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0013	nan	0.1000	0.0004
##	860	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0007	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1238
##	2	1.0020	nan	0.1000	0.1312
##	3	0.9089	nan	0.1000	0.0868
##	4	0.8425	nan	0.1000	-0.0034
##	5	0.7995	nan	0.1000	0.0574
##	6	0.7462	nan	0.1000	0.0667
##	7	0.6925	nan	0.1000	0.0626
##	8	0.6493	nan	0.1000	0.0177
##	9	0.6134	nan	0.1000	-0.0026

##	10	0.5857	nan	0.1000	0.0033
##	20	0.4214	nan	0.1000	-0.0166
##	40	0.2993	nan	0.1000	-0.0279
##	60	0.2145	nan	0.1000	-0.0262
##	80	0.1649	nan	0.1000	-0.0184
##	100	0.1320	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.0986	nan	0.1000	-0.0111
##	140	0.0740	nan	0.1000	-0.0080
##	160	0.0605	nan	0.1000	-0.0073
##	180	0.0501	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0396	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0298	nan	0.1000	-0.0052
##	240	0.0238	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0171	nan	0.1000	-0.0041
##	280	0.0147	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0121	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0098	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0077	nan	0.1000	-0.0013
##	360	0.0059	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0052	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0034	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0026	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001

```

##      740      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0002      nan      0.1000      0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1883
##      2         0.9763           nan      0.1000     0.1174
##      3         0.8829           nan      0.1000     0.0569
##      4         0.8288           nan      0.1000     0.0557
##      5         0.7674           nan      0.1000     0.0594
##      6         0.7258           nan      0.1000     0.0240
##      7         0.6889           nan      0.1000    -0.0015
##      8         0.6512           nan      0.1000     0.0408
##      9         0.6115           nan      0.1000    -0.0014
##     10         0.5776           nan      0.1000     0.0036
##     20         0.4159           nan      0.1000    -0.0248
##     40         0.2926           nan      0.1000    -0.0258
##     60         0.2231           nan      0.1000    -0.0085
##     80         0.1623           nan      0.1000    -0.0213
##    100         0.1168           nan      0.1000    -0.0140
##    120         0.0903           nan      0.1000    -0.0119
##    140         0.0727           nan      0.1000    -0.0118
##    160         0.0589           nan      0.1000    -0.0025
##    180         0.0418           nan      0.1000    -0.0070
##    200         0.0338           nan      0.1000    -0.0051
##    220         0.0280           nan      0.1000    -0.0046

```

##	240	0.0216	nan	0.1000	-0.0038
##	260	0.0173	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0145	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0114	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0092	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0080	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0069	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0052	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0045	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0030	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0027	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1333
##      2         0.9915           nan      0.1000     0.0957
##      3         0.9042           nan      0.1000     0.0499
##      4         0.8419           nan      0.1000     0.0697
##      5         0.7804           nan      0.1000     0.0767
##      6         0.7193           nan      0.1000     0.0276
##      7         0.6756           nan      0.1000     0.0343
##      8         0.6346           nan      0.1000     0.0225
##      9         0.6060           nan      0.1000     0.0160
##     10         0.5849           nan      0.1000     0.0177
##     20         0.4248           nan      0.1000    -0.0194
##     40         0.3021           nan      0.1000    -0.0324
##     60         0.2224           nan      0.1000    -0.0079
##     80         0.1704           nan      0.1000    -0.0113
##    100         0.1341           nan      0.1000     0.0004
##    120         0.0979           nan      0.1000    -0.0028
##    140         0.0774           nan      0.1000    -0.0094
##    160         0.0594           nan      0.1000    -0.0037
##    180         0.0480           nan      0.1000    -0.0033
##    200         0.0396           nan      0.1000    -0.0054
##    220         0.0324           nan      0.1000    -0.0023
##    240         0.0263           nan      0.1000    -0.0015
##    260         0.0208           nan      0.1000    -0.0009
##    280         0.0167           nan      0.1000    -0.0012
##    300         0.0154           nan      0.1000    -0.0022
##    320         0.0135           nan      0.1000    -0.0013
##    340         0.0097           nan      0.1000    -0.0006
##    360         0.0071           nan      0.1000    -0.0002
##    380         0.0063           nan      0.1000    -0.0014
##    400         0.0050           nan      0.1000    -0.0018
##    420         0.0045           nan      0.1000    -0.0006
##    440         0.0040           nan      0.1000    -0.0008
##    460         0.0025           nan      0.1000    -0.0001

```

##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1928
##	2	0.9656	nan	0.1000	0.0909
##	3	0.8772	nan	0.1000	0.0648
##	4	0.8095	nan	0.1000	0.0747
##	5	0.7451	nan	0.1000	0.0369
##	6	0.7070	nan	0.1000	0.0198
##	7	0.6685	nan	0.1000	0.0095
##	8	0.6338	nan	0.1000	-0.0096

##	9	0.6040	nan	0.1000	0.0061
##	10	0.5776	nan	0.1000	0.0055
##	20	0.4449	nan	0.1000	-0.0069
##	40	0.3195	nan	0.1000	-0.0093
##	60	0.2341	nan	0.1000	-0.0243
##	80	0.1808	nan	0.1000	-0.0247
##	100	0.1316	nan	0.1000	-0.0113
##	120	0.0999	nan	0.1000	-0.0165
##	140	0.0798	nan	0.1000	-0.0082
##	160	0.0581	nan	0.1000	-0.0064
##	180	0.0463	nan	0.1000	-0.0037
##	200	0.0336	nan	0.1000	-0.0033
##	220	0.0259	nan	0.1000	-0.0031
##	240	0.0209	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0167	nan	0.1000	-0.0028
##	280	0.0138	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0114	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0097	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0078	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0093	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0096	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0048	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0029	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0017	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0009
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0002


```

##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1          1.0986             nan      0.1000      0.1424
##      2          0.9652             nan      0.1000      0.1099
##      3          0.8700             nan      0.1000      0.0588
##      4          0.7899             nan      0.1000      0.0558
##      5          0.7368             nan      0.1000      0.0464
##      6          0.6939             nan      0.1000      0.0145
##      7          0.6576             nan      0.1000      0.0153
##      8          0.6251             nan      0.1000      0.0273
##      9          0.5929             nan      0.1000      0.0203
##     10          0.5675             nan      0.1000     -0.0043
##     20          0.4262             nan      0.1000     -0.0258
##     40          0.3011             nan      0.1000     -0.0303
##     60          0.2261             nan      0.1000     -0.0046
##     80          0.1785             nan      0.1000     -0.0144
##    100          0.1367             nan      0.1000     -0.0114
##    120          0.0989             nan      0.1000     -0.0084
##    140          0.0760             nan      0.1000     -0.0089
##    160          0.0587             nan      0.1000     -0.0003
##    180          0.0460             nan      0.1000     -0.0040
##    200          0.0392             nan      0.1000     -0.0043

```

##	220	0.0300	nan	0.1000	-0.0024
##	240	0.0245	nan	0.1000	-0.0048
##	260	0.0199	nan	0.1000	-0.0015
##	280	0.0158	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0145	nan	0.1000	-0.0029
##	320	0.0123	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0101	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0104	nan	0.1000	-0.0031
##	380	0.0085	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0060	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0054	nan	0.1000	0.0001
##	440	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0026	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan       0.1000     0.1502
##      2         0.9816           nan       0.1000     0.1194
##      3         0.8786           nan       0.1000     0.0808
##      4         0.8018           nan       0.1000     0.0166
##      5         0.7555           nan       0.1000     0.0559
##      6         0.7140           nan       0.1000     0.0577
##      7         0.6666           nan       0.1000     0.0064
##      8         0.6349           nan       0.1000     0.0171
##      9         0.6058           nan       0.1000     0.0213
##     10         0.5833           nan       0.1000     0.0041
##     20         0.4223           nan       0.1000    -0.0096
##     40         0.2960           nan       0.1000    -0.0447
##     60         0.2288           nan       0.1000    -0.0137
##     80         0.1748           nan       0.1000    -0.0168
##    100         0.1296           nan       0.1000    -0.0135
##    120         0.1118           nan       0.1000    -0.0022
##    140         0.0785           nan       0.1000    -0.0032
##    160         0.0617           nan       0.1000    -0.0037
##    180         0.0548           nan       0.1000    -0.0054
##    200         0.0427           nan       0.1000    -0.0053
##    220         0.0358           nan       0.1000    -0.0029
##    240         0.0287           nan       0.1000    -0.0012
##    260         0.0255           nan       0.1000    -0.0025
##    280         0.0249           nan       0.1000    -0.0022
##    300         0.0213           nan       0.1000    -0.0028
##    320         0.0161           nan       0.1000    -0.0048
##    340         0.0126           nan       0.1000    -0.0006
##    360         0.0097           nan       0.1000    -0.0023
##    380         0.0102           nan       0.1000    -0.0011
##    400         0.0074           nan       0.1000    -0.0017
##    420         0.0067           nan       0.1000    -0.0001
##    440         0.0043           nan       0.1000    -0.0001

```

##	460	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0020	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0012	nan	0.1000	0.0003
##	660	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1819
##	2	0.9724	nan	0.1000	0.1363
##	3	0.8763	nan	0.1000	0.0635
##	4	0.8077	nan	0.1000	0.0667
##	5	0.7495	nan	0.1000	0.0502
##	6	0.7001	nan	0.1000	0.0227
##	7	0.6614	nan	0.1000	0.0492

##	8	0.6114	nan	0.1000	-0.0018
##	9	0.5886	nan	0.1000	0.0130
##	10	0.5660	nan	0.1000	-0.0009
##	20	0.4169	nan	0.1000	-0.0252
##	40	0.2905	nan	0.1000	-0.0293
##	60	0.2156	nan	0.1000	-0.0190
##	80	0.1620	nan	0.1000	-0.0259
##	100	0.1337	nan	0.1000	-0.0180
##	120	0.0994	nan	0.1000	-0.0095
##	140	0.0816	nan	0.1000	-0.0130
##	160	0.0630	nan	0.1000	-0.0067
##	180	0.0506	nan	0.1000	-0.0070
##	200	0.0426	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0367	nan	0.1000	-0.0080
##	240	0.0289	nan	0.1000	-0.0039
##	260	0.0222	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0191	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0164	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0149	nan	0.1000	-0.0031
##	340	0.0142	nan	0.1000	-0.0036
##	360	0.0109	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0090	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0079	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0074	nan	0.1000	-0.0022
##	440	0.0051	nan	0.1000	-0.0014
##	460	0.0037	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0038	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0015	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0027	nan	0.1000	-0.0014
##	660	0.0017	nan	0.1000	-0.0009
##	680	0.0019	nan	0.1000	-0.0001

```

##      700      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      780      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1283
##      2         1.0088             nan      0.1000     0.1158
##      3         0.9300             nan      0.1000     0.0349
##      4         0.8840             nan      0.1000     0.0807
##      5         0.8147             nan      0.1000     0.0293
##      6         0.7767             nan      0.1000     0.0296
##      7         0.7417             nan      0.1000     0.0407
##      8         0.7054             nan      0.1000     -0.0218
##      9         0.6862             nan      0.1000     0.0285
##     10         0.6646             nan      0.1000     -0.0255
##     20         0.5594             nan      0.1000     -0.0147
##     40         0.4757             nan      0.1000     -0.0271
##     60         0.4276             nan      0.1000     -0.0393
##     80         0.3831             nan      0.1000     -0.0316
##    100         0.3583             nan      0.1000     -0.0176
##    120         0.3237             nan      0.1000     -0.0386
##    140         0.2920             nan      0.1000     -0.0162
##    160         0.2669             nan      0.1000     -0.0190
##    180         0.2402             nan      0.1000     -0.0327

```

##	200	0.2071	nan	0.1000	-0.0133
##	220	0.1849	nan	0.1000	-0.0071
##	240	0.1740	nan	0.1000	-0.0036
##	260	0.1611	nan	0.1000	-0.0174
##	280	0.1447	nan	0.1000	-0.0143
##	300	0.1365	nan	0.1000	-0.0104
##	320	0.1254	nan	0.1000	-0.0145
##	340	0.1159	nan	0.1000	-0.0072
##	360	0.1081	nan	0.1000	-0.0055
##	380	0.0979	nan	0.1000	-0.0082
##	400	0.0915	nan	0.1000	-0.0048
##	420	0.0854	nan	0.1000	-0.0113
##	440	0.0797	nan	0.1000	-0.0053
##	460	0.0749	nan	0.1000	-0.0062
##	480	0.0691	nan	0.1000	-0.0062
##	500	0.0634	nan	0.1000	-0.0037
##	520	0.0605	nan	0.1000	-0.0043
##	540	0.0533	nan	0.1000	-0.0036
##	560	0.0511	nan	0.1000	-0.0023
##	580	0.0454	nan	0.1000	-0.0043
##	600	0.0430	nan	0.1000	-0.0036
##	620	0.0415	nan	0.1000	-0.0037
##	640	0.0398	nan	0.1000	-0.0018
##	660	0.0388	nan	0.1000	-0.0043
##	680	0.0380	nan	0.1000	-0.0029
##	700	0.0335	nan	0.1000	-0.0056
##	720	0.0321	nan	0.1000	-0.0031
##	740	0.0301	nan	0.1000	-0.0032
##	760	0.0282	nan	0.1000	-0.0019
##	780	0.0248	nan	0.1000	-0.0023
##	800	0.0241	nan	0.1000	-0.0012
##	820	0.0226	nan	0.1000	-0.0017
##	840	0.0201	nan	0.1000	-0.0027
##	860	0.0195	nan	0.1000	-0.0013
##	880	0.0176	nan	0.1000	-0.0008
##	900	0.0179	nan	0.1000	-0.0011
##	920	0.0177	nan	0.1000	-0.0015

```

##      940      0.0156      nan      0.1000     -0.0012
##      960      0.0155      nan      0.1000     -0.0005
##      980      0.0139      nan      0.1000     -0.0008
##     1000      0.0132      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1522
##      2      0.9888      nan      0.1000      0.0932
##      3      0.9053      nan      0.1000      0.0325
##      4      0.8558      nan      0.1000      0.0163
##      5      0.8170      nan      0.1000      0.0433
##      6      0.7701      nan      0.1000      0.0199
##      7      0.7317      nan      0.1000      0.0311
##      8      0.6998      nan      0.1000      0.0206
##      9      0.6671      nan      0.1000      0.0059
##     10      0.6395      nan      0.1000     -0.0092
##     20      0.4955      nan      0.1000     -0.0241
##     40      0.3523      nan      0.1000     -0.0231
##     60      0.2606      nan      0.1000     -0.0216
##     80      0.1944      nan      0.1000     -0.0110
##    100      0.1509      nan      0.1000     -0.0089
##    120      0.1227      nan      0.1000     -0.0226
##    140      0.0963      nan      0.1000     -0.0084
##    160      0.0817      nan      0.1000     -0.0010
##    180      0.0661      nan      0.1000      0.0002
##    200      0.0492      nan      0.1000     -0.0040
##    220      0.0421      nan      0.1000     -0.0013
##    240      0.0328      nan      0.1000     -0.0044
##    260      0.0273      nan      0.1000     -0.0010
##    280      0.0228      nan      0.1000     -0.0044
##    300      0.0194      nan      0.1000     -0.0019
##    320      0.0172      nan      0.1000     -0.0034
##    340      0.0155      nan      0.1000     -0.0025
##    360      0.0124      nan      0.1000     -0.0026
##    380      0.0113      nan      0.1000     -0.0010
##    400      0.0106      nan      0.1000     -0.0026
##    420      0.0095      nan      0.1000     -0.0003

```



```

##      440      0.0094      nan      0.1000     -0.0025
##      460      0.0090      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0085      nan      0.1000     -0.0001
##      500      0.0059      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0045      nan      0.1000     -0.0017
##      540      0.0042      nan      0.1000     -0.0012
##      560      0.0042      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0034      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0029      nan      0.1000     -0.0009
##      620      0.0043      nan      0.1000     -0.0003
##      640      0.0032      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0025      nan      0.1000     -0.0005
##      680      0.0018      nan      0.1000     -0.0003
##      700      0.0016      nan      0.1000     -0.0005
##      720      0.0012      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0009      nan      0.1000     -0.0004
##      780      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      800      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      840      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##      880      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##      980      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0006      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000    0.0886
##      2         0.9853           nan        0.1000    0.1281
##      3         0.8974           nan        0.1000    0.0100
##      4         0.8341           nan        0.1000    0.0408
##      5         0.7863           nan        0.1000    0.0490
##      6         0.7347           nan        0.1000   -0.0055

```

##	7	0.7192	nan	0.1000	0.0348
##	8	0.6777	nan	0.1000	0.0090
##	9	0.6379	nan	0.1000	-0.0113
##	10	0.6151	nan	0.1000	-0.0400
##	20	0.4812	nan	0.1000	-0.0040
##	40	0.3521	nan	0.1000	-0.0090
##	60	0.2548	nan	0.1000	-0.0180
##	80	0.2034	nan	0.1000	-0.0341
##	100	0.1522	nan	0.1000	-0.0072
##	120	0.1223	nan	0.1000	-0.0156
##	140	0.0938	nan	0.1000	-0.0128
##	160	0.0707	nan	0.1000	-0.0149
##	180	0.0590	nan	0.1000	-0.0122
##	200	0.0531	nan	0.1000	-0.0048
##	220	0.0399	nan	0.1000	-0.0067
##	240	0.0321	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0289	nan	0.1000	-0.0056
##	280	0.0240	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0197	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0192	nan	0.1000	0.0013
##	340	0.0164	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0155	nan	0.1000	-0.0043
##	380	0.0130	nan	0.1000	-0.0028
##	400	0.0120	nan	0.1000	-0.0033
##	420	0.0112	nan	0.1000	-0.0041
##	440	0.0124	nan	0.1000	-0.0035
##	460	0.0084	nan	0.1000	-0.0029
##	480	0.0068	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0066	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0063	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0052	nan	0.1000	0.0003
##	580	0.0059	nan	0.1000	-0.0028
##	600	0.0051	nan	0.1000	0.0004
##	620	0.0050	nan	0.1000	-0.0014
##	640	0.0071	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0039	nan	0.1000	-0.0012

##	680	0.0040	nan	0.1000	-0.0018
##	700	0.0050	nan	0.1000	-0.0026
##	720	0.0046	nan	0.1000	-0.0015
##	740	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0034	nan	0.1000	-0.0016
##	780	0.0038	nan	0.1000	-0.0009
##	800	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0032	nan	0.1000	-0.0018
##	880	0.0042	nan	0.1000	-0.0022
##	900	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0022	nan	0.1000	-0.0013
##	940	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.0017	nan	0.1000	-0.0005

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1471
##	2	0.9766	nan	0.1000	0.0442
##	3	0.9115	nan	0.1000	0.0528
##	4	0.8370	nan	0.1000	0.0118
##	5	0.7943	nan	0.1000	0.0410
##	6	0.7442	nan	0.1000	-0.0074
##	7	0.7178	nan	0.1000	0.0155
##	8	0.6897	nan	0.1000	0.0224
##	9	0.6657	nan	0.1000	0.0072
##	10	0.6436	nan	0.1000	-0.0012
##	20	0.4973	nan	0.1000	-0.0227
##	40	0.3470	nan	0.1000	-0.0316
##	60	0.2556	nan	0.1000	-0.0151
##	80	0.1944	nan	0.1000	-0.0067
##	100	0.1518	nan	0.1000	-0.0117
##	120	0.1184	nan	0.1000	-0.0149
##	140	0.0922	nan	0.1000	-0.0061
##	160	0.0710	nan	0.1000	-0.0012

##	180	0.0600	nan	0.1000	-0.0078
##	200	0.0520	nan	0.1000	-0.0036
##	220	0.0460	nan	0.1000	-0.0124
##	240	0.0401	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0319	nan	0.1000	-0.0070
##	280	0.0300	nan	0.1000	-0.0057
##	300	0.0196	nan	0.1000	-0.0053
##	320	0.0175	nan	0.1000	-0.0032
##	340	0.0155	nan	0.1000	-0.0049
##	360	0.0153	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0100	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0091	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0093	nan	0.1000	-0.0015
##	440	0.0067	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0062	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0059	nan	0.1000	-0.0019
##	500	0.0052	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0063	nan	0.1000	-0.0030
##	540	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0037	nan	0.1000	0.0003
##	600	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0034	nan	0.1000	-0.0011
##	640	0.0038	nan	0.1000	-0.0009
##	660	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0041	nan	0.1000	-0.0022
##	720	0.0058	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0036	nan	0.1000	0.0009
##	760	0.0026	nan	0.1000	-0.0012
##	780	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	840	0.0017	nan	0.1000	0.0001
##	860	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0007	nan	0.1000	0.0000

```

##      920      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##      940      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1275
##      2      0.9791      nan      0.1000      0.0956
##      3      0.8854      nan      0.1000      0.0600
##      4      0.8287      nan      0.1000      0.0518
##      5      0.7784      nan      0.1000      0.0576
##      6      0.7410      nan      0.1000      0.0335
##      7      0.7088      nan      0.1000      0.0350
##      8      0.6767      nan      0.1000      0.0078
##      9      0.6494      nan      0.1000     -0.0087
##     10      0.6252      nan      0.1000     -0.0221
##     20      0.4972      nan      0.1000     -0.0518
##     40      0.3987      nan      0.1000     -0.0160
##     60      0.2982      nan      0.1000     -0.0352
##     80      0.2349      nan      0.1000     -0.0313
##    100      0.1718      nan      0.1000     -0.0192
##    120      0.1420      nan      0.1000     -0.0161
##    140      0.1030      nan      0.1000     -0.0079
##    160      0.0838      nan      0.1000     -0.0055
##    180      0.0665      nan      0.1000     -0.0109
##    200      0.0536      nan      0.1000     -0.0058
##    220      0.0424      nan      0.1000     -0.0083
##    240      0.0354      nan      0.1000     -0.0033
##    260      0.0293      nan      0.1000     -0.0023
##    280      0.0246      nan      0.1000     -0.0039
##    300      0.0199      nan      0.1000     -0.0010
##    320      0.0174      nan      0.1000     -0.0023
##    340      0.0132      nan      0.1000     -0.0023
##    360      0.0119      nan      0.1000     -0.0000
##    380      0.0109      nan      0.1000     -0.0029
##    400      0.0095      nan      0.1000     -0.0019

```

##	420	0.0086	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0093	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0073	nan	0.1000	-0.0022
##	480	0.0059	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0068	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0070	nan	0.1000	-0.0030
##	540	0.0058	nan	0.1000	-0.0012
##	560	0.0051	nan	0.1000	-0.0018
##	580	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.0055	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0040	nan	0.1000	-0.0012
##	640	0.0039	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0033	nan	0.1000	-0.0014
##	680	0.0061	nan	0.1000	-0.0032
##	700	0.0040	nan	0.1000	-0.0011
##	720	0.0038	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0062	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0044	nan	0.1000	-0.0016
##	780	0.0037	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0024	nan	0.1000	0.0001
##	840	0.0028	nan	0.1000	-0.0014
##	860	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0021	nan	0.1000	-0.0012
##	940	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0016	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.0016	nan	0.1000	0.0001
##	1000	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1629
##	2	0.9722	nan	0.1000	0.0490
##	3	0.8997	nan	0.1000	0.0593
##	4	0.8403	nan	0.1000	0.0149
##	5	0.8044	nan	0.1000	0.0527

##	6	0.7509	nan	0.1000	0.0358
##	7	0.7086	nan	0.1000	0.0366
##	8	0.6679	nan	0.1000	0.0090
##	9	0.6395	nan	0.1000	0.0083
##	10	0.6134	nan	0.1000	0.0245
##	20	0.4690	nan	0.1000	-0.0156
##	40	0.3424	nan	0.1000	-0.0280
##	60	0.2499	nan	0.1000	-0.0271
##	80	0.1972	nan	0.1000	-0.0205
##	100	0.1489	nan	0.1000	-0.0149
##	120	0.1180	nan	0.1000	-0.0069
##	140	0.0928	nan	0.1000	-0.0091
##	160	0.0765	nan	0.1000	-0.0065
##	180	0.0668	nan	0.1000	-0.0064
##	200	0.0550	nan	0.1000	-0.0097
##	220	0.0397	nan	0.1000	-0.0041
##	240	0.0355	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0298	nan	0.1000	-0.0024
##	280	0.0246	nan	0.1000	-0.0028
##	300	0.0187	nan	0.1000	-0.0032
##	320	0.0164	nan	0.1000	-0.0037
##	340	0.0120	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0116	nan	0.1000	-0.0035
##	380	0.0089	nan	0.1000	-0.0023
##	400	0.0084	nan	0.1000	-0.0015
##	420	0.0066	nan	0.1000	-0.0014
##	440	0.0053	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0050	nan	0.1000	-0.0020
##	480	0.0049	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0038	nan	0.1000	-0.0015
##	540	0.0046	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0033	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0023	nan	0.1000	-0.0012
##	640	0.0018	nan	0.1000	-0.0002

##	660	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0019	nan	0.1000	-0.0009
##	700	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0016	nan	0.1000	0.0006
##	940	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0889
##	2	1.0014	nan	0.1000	0.0515
##	3	0.9346	nan	0.1000	0.0760
##	4	0.8557	nan	0.1000	0.0360
##	5	0.8103	nan	0.1000	0.0258
##	6	0.7681	nan	0.1000	0.0165
##	7	0.7325	nan	0.1000	0.0384
##	8	0.6907	nan	0.1000	0.0163
##	9	0.6649	nan	0.1000	0.0213
##	10	0.6417	nan	0.1000	-0.0012
##	20	0.5103	nan	0.1000	-0.0008
##	40	0.3396	nan	0.1000	-0.0144
##	60	0.2394	nan	0.1000	-0.0120
##	80	0.1843	nan	0.1000	-0.0165
##	100	0.1392	nan	0.1000	-0.0243
##	120	0.1087	nan	0.1000	-0.0080
##	140	0.0919	nan	0.1000	-0.0057

##	160	0.0770	nan	0.1000	-0.0069
##	180	0.0612	nan	0.1000	-0.0045
##	200	0.0509	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0361	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0292	nan	0.1000	-0.0023
##	260	0.0230	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0178	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0151	nan	0.1000	-0.0030
##	320	0.0127	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0102	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0076	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0064	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0047	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0041	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0028	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0043	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0024	nan	0.1000	-0.0013
##	640	0.0032	nan	0.1000	-0.0018
##	660	0.0026	nan	0.1000	0.0006
##	680	0.0023	nan	0.1000	-0.0013
##	700	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0018	nan	0.1000	-0.0010
##	740	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.0017	nan	0.1000	-0.0008
##	780	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0010	nan	0.1000	-0.0006

```

##      900      0.0014      nan      0.1000     -0.0009
##      920      0.0021      nan      0.1000     -0.0009
##      940      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0006      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##     1000      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1159
##      2         0.9990           nan         0.1000     0.0913
##      3         0.8989           nan         0.1000     0.0873
##      4         0.8486           nan         0.1000     0.0742
##      5         0.8013           nan         0.1000     0.0403
##      6         0.7548           nan         0.1000     0.0233
##      7         0.7143           nan         0.1000     0.0512
##      8         0.6747           nan         0.1000     0.0001
##      9         0.6515           nan         0.1000     -0.0016
##     10         0.6297           nan         0.1000     0.0045
##     20         0.5004           nan         0.1000     -0.0332
##     40         0.3654           nan         0.1000     -0.0389
##     60         0.2783           nan         0.1000     -0.0104
##     80         0.2051           nan         0.1000     -0.0114
##    100         0.1578           nan         0.1000     -0.0114
##    120         0.1306           nan         0.1000     -0.0202
##    140         0.1026           nan         0.1000     -0.0127
##    160         0.0849           nan         0.1000     -0.0054
##    180         0.0726           nan         0.1000     -0.0057
##    200         0.0583           nan         0.1000     -0.0036
##    220         0.0511           nan         0.1000     -0.0090
##    240         0.0422           nan         0.1000     -0.0059
##    260         0.0371           nan         0.1000     -0.0089
##    280         0.0336           nan         0.1000     -0.0087
##    300         0.0306           nan         0.1000     -0.0003
##    320         0.0276           nan         0.1000     -0.0085
##    340         0.0263           nan         0.1000     -0.0088
##    360         0.0204           nan         0.1000     -0.0060
##    380         0.0161           nan         0.1000     -0.0004

```

##	400	0.0188	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0122	nan	0.1000	-0.0027
##	440	0.0081	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0064	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0060	nan	0.1000	-0.0020
##	500	0.0082	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.0047	nan	0.1000	-0.0017
##	540	0.0046	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0045	nan	0.1000	-0.0011
##	580	0.0051	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0044	nan	0.1000	-0.0011
##	620	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0045	nan	0.1000	-0.0021
##	660	0.0034	nan	0.1000	-0.0012
##	680	0.0033	nan	0.1000	-0.0012
##	700	0.0039	nan	0.1000	0.0008
##	720	0.0035	nan	0.1000	-0.0009
##	740	0.0034	nan	0.1000	-0.0009
##	760	0.0034	nan	0.1000	-0.0015
##	780	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0026	nan	0.1000	-0.0009
##	820	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0026	nan	0.1000	-0.0009
##	860	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0018	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0021	nan	0.1000	-0.0011
##	920	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0031	nan	0.1000	-0.0018
##	960	0.0177	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0024	nan	0.1000	-0.0011
##	1000	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1259
##	2	0.9965	nan	0.1000	0.1237
##	3	0.9191	nan	0.1000	0.0528
##	4	0.8605	nan	0.1000	0.0673

##	5	0.8015	nan	0.1000	0.0341
##	6	0.7639	nan	0.1000	0.0328
##	7	0.7261	nan	0.1000	0.0286
##	8	0.6844	nan	0.1000	-0.0192
##	9	0.6651	nan	0.1000	0.0074
##	10	0.6342	nan	0.1000	-0.0778
##	20	0.4923	nan	0.1000	-0.0170
##	40	0.3521	nan	0.1000	-0.0413
##	60	0.2758	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.2021	nan	0.1000	-0.0172
##	100	0.1656	nan	0.1000	-0.0088
##	120	0.1226	nan	0.1000	-0.0063
##	140	0.0951	nan	0.1000	-0.0093
##	160	0.0763	nan	0.1000	-0.0085
##	180	0.0632	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0548	nan	0.1000	-0.0054
##	220	0.0452	nan	0.1000	-0.0068
##	240	0.0327	nan	0.1000	-0.0022
##	260	0.0280	nan	0.1000	-0.0032
##	280	0.0238	nan	0.1000	-0.0047
##	300	0.0196	nan	0.1000	-0.0030
##	320	0.0176	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0176	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0139	nan	0.1000	-0.0023
##	380	0.0115	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0143	nan	0.1000	-0.0050
##	420	0.0094	nan	0.1000	-0.0023
##	440	0.0085	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0080	nan	0.1000	-0.0027
##	480	0.0076	nan	0.1000	-0.0027
##	500	0.0074	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0060	nan	0.1000	0.0001
##	540	0.0057	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0062	nan	0.1000	-0.0028
##	580	0.0056	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0110	nan	0.1000	0.0018
##	620	0.0058	nan	0.1000	-0.0014

##	640	0.0044	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.0040	nan	0.1000	-0.0019
##	680	0.0046	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	720	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0043	nan	0.1000	-0.0023
##	760	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0074	nan	0.1000	-0.0038
##	820	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	860	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0018	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.0015	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0012	nan	0.1000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0435
##	2	1.0230	nan	0.1000	0.0769
##	3	0.9396	nan	0.1000	0.0851
##	4	0.8679	nan	0.1000	0.0173
##	5	0.8344	nan	0.1000	0.0322
##	6	0.7909	nan	0.1000	0.0161
##	7	0.7547	nan	0.1000	0.0411
##	8	0.7034	nan	0.1000	-0.0014
##	9	0.6767	nan	0.1000	-0.0171
##	10	0.6556	nan	0.1000	-0.0160
##	20	0.5283	nan	0.1000	-0.0475
##	40	0.3447	nan	0.1000	-0.0305
##	60	0.2581	nan	0.1000	-0.0168
##	80	0.2104	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.1640	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.1255	nan	0.1000	-0.0098

##	140	0.1034	nan	0.1000	-0.0069
##	160	0.0820	nan	0.1000	-0.0110
##	180	0.0684	nan	0.1000	-0.0075
##	200	0.0558	nan	0.1000	-0.0045
##	220	0.0433	nan	0.1000	-0.0083
##	240	0.0352	nan	0.1000	-0.0037
##	260	0.0281	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0254	nan	0.1000	-0.0032
##	300	0.0248	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0198	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0177	nan	0.1000	-0.0051
##	360	0.0147	nan	0.1000	0.0003
##	380	0.0116	nan	0.1000	-0.0028
##	400	0.0090	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0080	nan	0.1000	-0.0021
##	440	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0068	nan	0.1000	-0.0025
##	480	0.0062	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0052	nan	0.1000	-0.0012
##	520	0.0061	nan	0.1000	-0.0024
##	540	0.0049	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0037	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0041	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0035	nan	0.1000	-0.0017
##	660	0.0022	nan	0.1000	-0.0010
##	680	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0016	nan	0.1000	-0.0008
##	780	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0012	nan	0.1000	-0.0000

```

##      880      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0008      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0008      nan      0.1000     -0.0004
##      940      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1241
##      2         1.0013           nan         0.1000     0.1261
##      3         0.8961           nan         0.1000     0.0877
##      4         0.8369           nan         0.1000     0.0423
##      5         0.7896           nan         0.1000    -0.0033
##      6         0.7494           nan         0.1000     0.0188
##      7         0.7192           nan         0.1000     0.0500
##      8         0.6834           nan         0.1000    -0.0171
##      9         0.6643           nan         0.1000     0.0181
##     10         0.6404           nan         0.1000    -0.0382
##     20         0.5099           nan         0.1000    -0.0233
##     40         0.3683           nan         0.1000    -0.0193
##     60         0.2842           nan         0.1000    -0.0198
##     80         0.2123           nan         0.1000    -0.0259
##    100         0.1703           nan         0.1000    -0.0120
##    120         0.1413           nan         0.1000    -0.0086
##    140         0.1167           nan         0.1000    -0.0099
##    160         0.0961           nan         0.1000    -0.0073
##    180         0.0783           nan         0.1000    -0.0048
##    200         0.0649           nan         0.1000    -0.0029
##    220         0.0561           nan         0.1000    -0.0024
##    240         0.0501           nan         0.1000    -0.0016
##    260         0.0451           nan         0.1000    -0.0107
##    280         0.0341           nan         0.1000    -0.0060
##    300         0.0308           nan         0.1000    -0.0007
##    320         0.0273           nan         0.1000    -0.0010
##    340         0.0278           nan         0.1000    -0.0055
##    360         0.0227           nan         0.1000    -0.0082

```

##	380	0.0212	nan	0.1000	-0.0069
##	400	0.0199	nan	0.1000	-0.0068
##	420	0.0193	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0187	nan	0.1000	-0.0076
##	460	0.0184	nan	0.1000	-0.0022
##	480	0.0177	nan	0.1000	-0.0072
##	500	0.0194	nan	0.1000	0.0022
##	520	0.0195	nan	0.1000	-0.0073
##	540	0.0170	nan	0.1000	-0.0074
##	560	0.0127	nan	0.1000	-0.0051
##	580	0.0100	nan	0.1000	0.0001
##	600	0.0100	nan	0.1000	-0.0035
##	620	0.0103	nan	0.1000	-0.0033
##	640	0.0097	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0102	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0078	nan	0.1000	-0.0035
##	700	0.0064	nan	0.1000	-0.0015
##	720	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0061	nan	0.1000	-0.0028
##	760	0.0068	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0048	nan	0.1000	-0.0012
##	800	0.0036	nan	0.1000	-0.0014
##	820	0.0040	nan	0.1000	-0.0019
##	840	0.0036	nan	0.1000	-0.0012
##	860	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.0018	nan	0.1000	-0.0009
##	920	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1618
##	2	0.9911	nan	0.1000	0.0540
##	3	0.9094	nan	0.1000	0.0435

##	4	0.8489	nan	0.1000	0.0583
##	5	0.7866	nan	0.1000	0.0049
##	6	0.7528	nan	0.1000	0.0303
##	7	0.7126	nan	0.1000	-0.0040
##	8	0.6798	nan	0.1000	0.0008
##	9	0.6509	nan	0.1000	0.0193
##	10	0.6237	nan	0.1000	-0.0163
##	20	0.4731	nan	0.1000	-0.0050
##	40	0.3458	nan	0.1000	-0.0096
##	60	0.2655	nan	0.1000	-0.0325
##	80	0.2140	nan	0.1000	-0.0137
##	100	0.1713	nan	0.1000	-0.0148
##	120	0.1209	nan	0.1000	-0.0122
##	140	0.0947	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0753	nan	0.1000	-0.0054
##	180	0.0605	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0525	nan	0.1000	-0.0072
##	220	0.0429	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0343	nan	0.1000	-0.0055
##	260	0.0287	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0251	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0198	nan	0.1000	-0.0036
##	320	0.0174	nan	0.1000	-0.0042
##	340	0.0159	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0124	nan	0.1000	-0.0026
##	380	0.0114	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0109	nan	0.1000	-0.0029
##	420	0.0100	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0082	nan	0.1000	-0.0025
##	460	0.0063	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0066	nan	0.1000	-0.0010
##	500	0.0052	nan	0.1000	-0.0011
##	520	0.0050	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0038	nan	0.1000	-0.0011
##	580	0.0030	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0025	nan	0.1000	-0.0001

##	620	0.0026	nan	0.1000	-0.0011
##	640	0.0027	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0019	nan	0.1000	-0.0011
##	800	0.0019	nan	0.1000	0.0005
##	820	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1109
##	2	1.0085	nan	0.1000	0.1024
##	3	0.9198	nan	0.1000	0.0800
##	4	0.8490	nan	0.1000	0.0125
##	5	0.8196	nan	0.1000	0.0578
##	6	0.7722	nan	0.1000	0.0228
##	7	0.7419	nan	0.1000	0.0079
##	8	0.7045	nan	0.1000	-0.0185
##	9	0.6847	nan	0.1000	-0.0071
##	10	0.6575	nan	0.1000	-0.0235
##	20	0.4936	nan	0.1000	-0.0198
##	40	0.3576	nan	0.1000	-0.0263
##	60	0.2591	nan	0.1000	-0.0172
##	80	0.2061	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.1550	nan	0.1000	-0.0247

##	120	0.1261	nan	0.1000	-0.0174
##	140	0.0987	nan	0.1000	-0.0168
##	160	0.0677	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0586	nan	0.1000	-0.0035
##	200	0.0439	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0352	nan	0.1000	-0.0062
##	240	0.0301	nan	0.1000	-0.0022
##	260	0.0261	nan	0.1000	-0.0046
##	280	0.0222	nan	0.1000	-0.0056
##	300	0.0173	nan	0.1000	-0.0038
##	320	0.0138	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0126	nan	0.1000	-0.0027
##	360	0.0126	nan	0.1000	-0.0033
##	380	0.0100	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0084	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0076	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0068	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0059	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0073	nan	0.1000	-0.0029
##	500	0.0070	nan	0.1000	-0.0032
##	520	0.0076	nan	0.1000	-0.0009
##	540	0.0048	nan	0.1000	-0.0011
##	560	0.0077	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0040	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0057	nan	0.1000	-0.0014
##	640	0.0043	nan	0.1000	-0.0009
##	660	0.0034	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0035	nan	0.1000	0.0008
##	720	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0026	nan	0.1000	-0.0010
##	760	0.0020	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0014	nan	0.1000	0.0001
##	820	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0011	nan	0.1000	-0.0003

##	860	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1211
##	2	0.9938	nan	0.1000	0.1060
##	3	0.8962	nan	0.1000	0.0675
##	4	0.8294	nan	0.1000	0.0288
##	5	0.7853	nan	0.1000	0.0163
##	6	0.7497	nan	0.1000	0.0134
##	7	0.7189	nan	0.1000	0.0208
##	8	0.6924	nan	0.1000	-0.0227
##	9	0.6699	nan	0.1000	0.0277
##	10	0.6466	nan	0.1000	-0.0059
##	20	0.4831	nan	0.1000	-0.0252
##	40	0.3544	nan	0.1000	-0.0102
##	60	0.2529	nan	0.1000	-0.0248
##	80	0.1923	nan	0.1000	-0.0076
##	100	0.1505	nan	0.1000	-0.0177
##	120	0.1196	nan	0.1000	-0.0106
##	140	0.0901	nan	0.1000	-0.0049
##	160	0.0709	nan	0.1000	-0.0070
##	180	0.0628	nan	0.1000	-0.0102
##	200	0.0507	nan	0.1000	-0.0079
##	220	0.0407	nan	0.1000	-0.0028
##	240	0.0360	nan	0.1000	-0.0045
##	260	0.0308	nan	0.1000	-0.0046
##	280	0.0246	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0198	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0198	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0156	nan	0.1000	-0.0037

```

##      360      0.0138      nan      0.1000     -0.0039
##      380      0.0108      nan      0.1000     -0.0023
##      400      0.0092      nan      0.1000     -0.0005
##      420      0.0076      nan      0.1000     -0.0001
##      440      0.0060      nan      0.1000     -0.0015
##      460      0.0050      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0031      nan      0.1000     -0.0007
##      500      0.0027      nan      0.1000     -0.0007
##      520      0.0027      nan      0.1000     -0.0005
##      540      0.0026      nan      0.1000      0.0003
##      560      0.0022      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0024      nan      0.1000     -0.0011
##      600      0.0036      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0021      nan      0.1000     -0.0009
##      640      0.0021      nan      0.1000     -0.0009
##      660      0.0016      nan      0.1000     -0.0001
##      680      0.0024      nan      0.1000     -0.0002
##      700      0.0034      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0028      nan      0.1000     -0.0015
##      740      0.0019      nan      0.1000     -0.0010
##      760      0.0028      nan      0.1000     -0.0013
##      780      0.0022      nan      0.1000      0.0002
##      800      0.0034      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0018      nan      0.1000     -0.0010
##      840      0.0013      nan      0.1000     -0.0006
##      860      0.0012      nan      0.1000     -0.0003
##      880      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0017      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0021      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0013      nan      0.1000     -0.0003
##      960      0.0010      nan      0.1000     -0.0005
##      980      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0010      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1391
##      2         0.9828           nan        0.1000     0.1082

```

##	3	0.9087	nan	0.1000	0.0978
##	4	0.8424	nan	0.1000	0.0850
##	5	0.7710	nan	0.1000	0.0069
##	6	0.7301	nan	0.1000	-0.0078
##	7	0.7026	nan	0.1000	-0.0062
##	8	0.6750	nan	0.1000	0.0250
##	9	0.6496	nan	0.1000	0.0059
##	10	0.6323	nan	0.1000	0.0135
##	20	0.4804	nan	0.1000	-0.0123
##	40	0.3392	nan	0.1000	-0.0289
##	60	0.2481	nan	0.1000	-0.0202
##	80	0.1855	nan	0.1000	-0.0085
##	100	0.1506	nan	0.1000	-0.0086
##	120	0.1185	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0935	nan	0.1000	-0.0084
##	160	0.0709	nan	0.1000	-0.0123
##	180	0.0604	nan	0.1000	-0.0060
##	200	0.0466	nan	0.1000	-0.0043
##	220	0.0353	nan	0.1000	-0.0047
##	240	0.0302	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0268	nan	0.1000	-0.0039
##	280	0.0224	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0195	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0163	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0139	nan	0.1000	-0.0020
##	360	0.0125	nan	0.1000	-0.0033
##	380	0.0111	nan	0.1000	-0.0029
##	400	0.0109	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0093	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0077	nan	0.1000	-0.0022
##	460	0.0061	nan	0.1000	-0.0019
##	480	0.0058	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0060	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0060	nan	0.1000	-0.0010
##	540	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0045	nan	0.1000	0.0011
##	580	0.0046	nan	0.1000	-0.0021

```

##      600      0.0031      nan      0.1000     -0.0015
##      620      0.0029      nan      0.1000     -0.0005
##      640      0.0028      nan      0.1000     -0.0005
##      660      0.0032      nan      0.1000     -0.0017
##      680      0.0051      nan      0.1000     -0.0013
##      700      0.0038      nan      0.1000     -0.0003
##      720      0.0027      nan      0.1000     -0.0006
##      740      0.0027      nan      0.1000     -0.0005
##      760      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0015      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0017      nan      0.1000     -0.0003
##      820      0.0015      nan      0.1000     -0.0005
##      840      0.0012      nan      0.1000     -0.0005
##      860      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      880      0.0013      nan      0.1000      0.0002
##      900      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0009      nan      0.1000     -0.0004
##      980      0.0008      nan      0.1000     -0.0004
##     1000      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1729
##      2         0.9739           nan      0.1000     0.0948
##      3         0.8934           nan      0.1000     0.0727
##      4         0.8294           nan      0.1000     0.0380
##      5         0.7884           nan      0.1000     0.0370
##      6         0.7442           nan      0.1000     -0.0002
##      7         0.7125           nan      0.1000     -0.0282
##      8         0.6878           nan      0.1000     0.0215
##      9         0.6471           nan      0.1000     0.0005
##     10         0.6123           nan      0.1000     0.0066
##     20         0.5008           nan      0.1000     0.0039
##     40         0.3902           nan      0.1000     -0.0231
##     60         0.2965           nan      0.1000     -0.0256
##     80         0.2219           nan      0.1000     -0.0170

```

##	100	0.1619	nan	0.1000	-0.0088
##	120	0.1295	nan	0.1000	-0.0079
##	140	0.1018	nan	0.1000	-0.0105
##	160	0.0806	nan	0.1000	-0.0064
##	180	0.0683	nan	0.1000	-0.0104
##	200	0.0556	nan	0.1000	-0.0031
##	220	0.0448	nan	0.1000	-0.0041
##	240	0.0352	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0312	nan	0.1000	-0.0060
##	280	0.0284	nan	0.1000	-0.0041
##	300	0.0306	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0237	nan	0.1000	-0.0055
##	340	0.0218	nan	0.1000	-0.0042
##	360	0.0180	nan	0.1000	-0.0047
##	380	0.0148	nan	0.1000	-0.0033
##	400	0.0120	nan	0.1000	-0.0024
##	420	0.0110	nan	0.1000	-0.0035
##	440	0.0112	nan	0.1000	-0.0024
##	460	0.0146	nan	0.1000	0.0015
##	480	0.0095	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0095	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0112	nan	0.1000	-0.0045
##	540	0.0092	nan	0.1000	-0.0025
##	560	0.0085	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0083	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0085	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0115	nan	0.1000	-0.0052
##	640	0.0085	nan	0.1000	-0.0008
##	660	0.0052	nan	0.1000	-0.0019
##	680	0.0052	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0055	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.0061	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0056	nan	0.1000	-0.0014
##	760	0.0056	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0051	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0041	nan	0.1000	-0.0013
##	820	0.0033	nan	0.1000	-0.0002

##	840	0.0039	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.0037	nan	0.1000	-0.0008
##	880	0.0037	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.0045	nan	0.1000	-0.0024
##	940	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0021	nan	0.1000	-0.0007
##	1000	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0886
##	2	1.0158	nan	0.1000	0.1005
##	3	0.9333	nan	0.1000	0.0316
##	4	0.8722	nan	0.1000	0.0726
##	5	0.8079	nan	0.1000	0.0495
##	6	0.7602	nan	0.1000	0.0320
##	7	0.7212	nan	0.1000	0.0038
##	8	0.6887	nan	0.1000	0.0296
##	9	0.6576	nan	0.1000	0.0254
##	10	0.6257	nan	0.1000	-0.0188
##	20	0.4732	nan	0.1000	-0.0131
##	40	0.3425	nan	0.1000	-0.0195
##	60	0.2380	nan	0.1000	-0.0241
##	80	0.1927	nan	0.1000	-0.0149
##	100	0.1620	nan	0.1000	-0.0068
##	120	0.1257	nan	0.1000	-0.0104
##	140	0.1012	nan	0.1000	-0.0083
##	160	0.0857	nan	0.1000	-0.0058
##	180	0.0619	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0486	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0406	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0359	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0282	nan	0.1000	-0.0052
##	280	0.0264	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0235	nan	0.1000	-0.0048
##	320	0.0177	nan	0.1000	-0.0045

##	340	0.0204	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0160	nan	0.1000	-0.0038
##	380	0.0135	nan	0.1000	-0.0035
##	400	0.0095	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0080	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0071	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0084	nan	0.1000	-0.0031
##	480	0.0062	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0046	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.0042	nan	0.1000	-0.0014
##	540	0.0048	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0043	nan	0.1000	-0.0019
##	580	0.0032	nan	0.1000	-0.0013
##	600	0.0031	nan	0.1000	-0.0013
##	620	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0027	nan	0.1000	-0.0011
##	660	0.0027	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0017	nan	0.1000	-0.0008
##	720	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0008	nan	0.1000	0.0001
##	780	0.0010	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0012	nan	0.1000	-0.0007
##	840	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0666

##	2	1.0285	nan	0.1000	0.1051
##	3	0.9418	nan	0.1000	0.0835
##	4	0.8655	nan	0.1000	0.0828
##	5	0.7984	nan	0.1000	0.0294
##	6	0.7665	nan	0.1000	-0.0296
##	7	0.7486	nan	0.1000	0.0234
##	8	0.7154	nan	0.1000	0.0210
##	9	0.6903	nan	0.1000	-0.0337
##	10	0.6760	nan	0.1000	0.0058
##	20	0.5217	nan	0.1000	-0.0149
##	40	0.3659	nan	0.1000	-0.0225
##	60	0.2734	nan	0.1000	-0.0174
##	80	0.2065	nan	0.1000	-0.0108
##	100	0.1615	nan	0.1000	-0.0080
##	120	0.1184	nan	0.1000	-0.0126
##	140	0.0925	nan	0.1000	-0.0107
##	160	0.0761	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0646	nan	0.1000	-0.0052
##	200	0.0492	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0362	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0302	nan	0.1000	-0.0047
##	260	0.0269	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0229	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0202	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0168	nan	0.1000	-0.0026
##	340	0.0142	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0131	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0124	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0099	nan	0.1000	-0.0018
##	420	0.0077	nan	0.1000	-0.0024
##	440	0.0066	nan	0.1000	-0.0016
##	460	0.0078	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0058	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0048	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0040	nan	0.1000	0.0001
##	540	0.0039	nan	0.1000	0.0002
##	560	0.0049	nan	0.1000	-0.0018

```

##      580      0.0043      nan      0.1000     -0.0006
##      600      0.0041      nan      0.1000     -0.0006
##      620      0.0038      nan      0.1000     -0.0004
##      640      0.0026      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0026      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0025      nan      0.1000     -0.0009
##      700      0.0027      nan      0.1000     -0.0002
##      720      0.0032      nan      0.1000     -0.0017
##      740      0.0048      nan      0.1000     -0.0026
##      760      0.0027      nan      0.1000      0.0006
##      780      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0019      nan      0.1000     -0.0009
##      820      0.0018      nan      0.1000     -0.0007
##      840      0.0018      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0015      nan      0.1000      0.0001
##      880      0.0014      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0014      nan      0.1000     -0.0005
##      920      0.0015      nan      0.1000     -0.0004
##      940      0.0011      nan      0.1000     -0.0003
##      960      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##     1000      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1149
##      2         1.0018             nan      0.1000     0.1121
##      3         0.9175             nan      0.1000     0.0267
##      4         0.8537             nan      0.1000    -0.0204
##      5         0.8159             nan      0.1000     0.0345
##      6         0.7688             nan      0.1000     0.0119
##      7         0.7370             nan      0.1000     0.0345
##      8         0.6948             nan      0.1000    -0.0231
##      9         0.6701             nan      0.1000     0.0251
##     10         0.6369             nan      0.1000    -0.0155
##     20         0.4817             nan      0.1000    -0.0301
##     40         0.3432             nan      0.1000    -0.0420
##     60         0.2623             nan      0.1000    -0.0209

```

##	80	0.1987	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.1672	nan	0.1000	-0.0174
##	120	0.1274	nan	0.1000	-0.0098
##	140	0.0968	nan	0.1000	-0.0066
##	160	0.0794	nan	0.1000	-0.0064
##	180	0.0642	nan	0.1000	-0.0142
##	200	0.0472	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0356	nan	0.1000	-0.0047
##	240	0.0281	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0225	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0174	nan	0.1000	-0.0031
##	300	0.0137	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0128	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0117	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0094	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0092	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0098	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0064	nan	0.1000	-0.0015
##	440	0.0059	nan	0.1000	-0.0009
##	460	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0038	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0013	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0014	nan	0.1000	-0.0008
##	740	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0011	nan	0.1000	-0.0006

```

##      820      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      840      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0006      nan      0.1000      0.0001
##      920      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1204
##      2         1.0084           nan        0.1000     0.0165
##      3         0.9464           nan        0.1000     0.0997
##      4         0.8584           nan        0.1000     0.0266
##      5         0.7993           nan        0.1000     0.0213
##      6         0.7600           nan        0.1000     0.0293
##      7         0.7290           nan        0.1000     0.0161
##      8         0.6903           nan        0.1000     0.0140
##      9         0.6654           nan        0.1000     0.0103
##     10         0.6415           nan        0.1000     0.0156
##     20         0.5009           nan        0.1000    -0.0402
##     40         0.3703           nan        0.1000    -0.0139
##     60         0.2703           nan        0.1000    -0.0304
##     80         0.2088           nan        0.1000    -0.0096
##    100         0.1628           nan        0.1000    -0.0104
##    120         0.1299           nan        0.1000    -0.0125
##    140         0.1012           nan        0.1000    -0.0084
##    160         0.0780           nan        0.1000    -0.0066
##    180         0.0636           nan        0.1000    -0.0050
##    200         0.0492           nan        0.1000    -0.0069
##    220         0.0441           nan        0.1000    -0.0019
##    240         0.0329           nan        0.1000    -0.0016
##    260         0.0265           nan        0.1000    -0.0025
##    280         0.0228           nan        0.1000    -0.0009
##    300         0.0199           nan        0.1000    -0.0035

```

```

##      320      0.0183      nan      0.1000     -0.0004
##      340      0.0131      nan      0.1000     -0.0003
##      360      0.0117      nan      0.1000     -0.0004
##      380      0.0085      nan      0.1000     -0.0021
##      400      0.0085      nan      0.1000     -0.0005
##      420      0.0067      nan      0.1000     -0.0016
##      440      0.0062      nan      0.1000     -0.0017
##      460      0.0044      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0044      nan      0.1000     -0.0001
##      500      0.0041      nan      0.1000     -0.0013
##      520      0.0035      nan      0.1000     -0.0003
##      540      0.0035      nan      0.1000     -0.0001
##      560      0.0029      nan      0.1000      0.0001
##      580      0.0028      nan      0.1000     -0.0010
##      600      0.0031      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0018      nan      0.1000      0.0001
##      640      0.0017      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0014      nan      0.1000     -0.0005
##      680      0.0013      nan      0.1000     -0.0005
##      700      0.0011      nan      0.1000     -0.0004
##      720      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##      740      0.0008      nan      0.1000     -0.0003
##      760      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0024      nan      0.1000     -0.0014
##      800      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      820      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0006      nan      0.1000     -0.0003
##      860      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0013      nan      0.1000     -0.0008
##      900      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0003      nan      0.1000      0.0000
##      960      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve

```

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1151
##	2	0.9851	nan	0.1000	0.0444
##	3	0.9138	nan	0.1000	0.0919
##	4	0.8440	nan	0.1000	0.0600
##	5	0.7829	nan	0.1000	0.0438
##	6	0.7376	nan	0.1000	0.0612
##	7	0.6928	nan	0.1000	0.0390
##	8	0.6484	nan	0.1000	0.0204
##	9	0.6219	nan	0.1000	0.0196
##	10	0.5892	nan	0.1000	0.0253
##	20	0.4331	nan	0.1000	0.0134
##	40	0.2983	nan	0.1000	-0.0085
##	60	0.2398	nan	0.1000	-0.0188
##	80	0.2075	nan	0.1000	-0.0216
##	100	0.1825	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.1501	nan	0.1000	-0.0129
##	140	0.1320	nan	0.1000	-0.0108
##	160	0.1169	nan	0.1000	-0.0064
##	180	0.0999	nan	0.1000	-0.0115
##	200	0.0878	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0768	nan	0.1000	-0.0037
##	240	0.0671	nan	0.1000	-0.0059
##	260	0.0600	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0528	nan	0.1000	-0.0031
##	300	0.0467	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0413	nan	0.1000	-0.0041
##	340	0.0390	nan	0.1000	-0.0030
##	360	0.0329	nan	0.1000	-0.0034
##	380	0.0301	nan	0.1000	-0.0056
##	400	0.0260	nan	0.1000	-0.0037
##	420	0.0235	nan	0.1000	-0.0017
##	440	0.0206	nan	0.1000	-0.0022
##	460	0.0180	nan	0.1000	-0.0021
##	480	0.0155	nan	0.1000	-0.0027
##	500	0.0146	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0128	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0103	nan	0.1000	-0.0004


```

##      560      0.0095      nan      0.1000     -0.0005
##      580      0.0086      nan      0.1000     -0.0010
##      600      0.0084      nan      0.1000     -0.0007
##      620      0.0075      nan      0.1000     -0.0002
##      640      0.0065      nan      0.1000     -0.0002
##      660      0.0062      nan      0.1000      0.0000
##      680      0.0052      nan      0.1000     -0.0002
##      700      0.0044      nan      0.1000     -0.0003
##      720      0.0039      nan      0.1000     -0.0003
##      740      0.0036      nan      0.1000     -0.0005
##      760      0.0032      nan      0.1000     -0.0002
##      780      0.0028      nan      0.1000     -0.0002
##      800      0.0026      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0022      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0020      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0017      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0015      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0014      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0010      nan      0.1000     -0.0002
##      980      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1033
##      2         1.0019           nan      0.1000     0.1124
##      3         0.9101           nan      0.1000     0.1027
##      4         0.8298           nan      0.1000     0.0914
##      5         0.7558           nan      0.1000     0.0954
##      6         0.6860           nan      0.1000     0.0259
##      7         0.6506           nan      0.1000     0.0221
##      8         0.6171           nan      0.1000     0.0313
##      9         0.5741           nan      0.1000     0.0320
##     10         0.5377           nan      0.1000     0.0178
##     20         0.3823           nan      0.1000    -0.0162
##     40         0.2647           nan      0.1000    -0.0232

```

##	60	0.1843	nan	0.1000	-0.0257
##	80	0.1391	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.0918	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.0642	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0508	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0353	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0263	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0198	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0148	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0108	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0082	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0061	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0027	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1057
##      2         0.9841           nan         0.1000     0.1415
##      3         0.8812           nan         0.1000     0.0779
##      4         0.8048           nan         0.1000     0.0710
##      5         0.7361           nan         0.1000     0.0897
##      6         0.6709           nan         0.1000     0.0322
##      7         0.6337           nan         0.1000     0.0186
##      8         0.5963           nan         0.1000     0.0080
##      9         0.5664           nan         0.1000    -0.0064
##     10         0.5438           nan         0.1000     0.0145
##     20         0.3746           nan         0.1000     0.0175
##     40         0.2536           nan         0.1000    -0.0126
##     60         0.1629           nan         0.1000    -0.0058
##     80         0.1000           nan         0.1000    -0.0102
##    100         0.0749           nan         0.1000    -0.0055
##    120         0.0536           nan         0.1000    -0.0055
##    140         0.0377           nan         0.1000    -0.0056
##    160         0.0285           nan         0.1000    -0.0020
##    180         0.0219           nan         0.1000    -0.0029
##    200         0.0149           nan         0.1000    -0.0022
##    220         0.0114           nan         0.1000    -0.0014
##    240         0.0080           nan         0.1000    -0.0012
##    260         0.0061           nan         0.1000    -0.0003
##    280         0.0048           nan         0.1000    -0.0003

```

##	300	0.0036	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0028	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0022	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1506
##	2	0.9738	nan	0.1000	0.1033
##	3	0.9021	nan	0.1000	0.0531
##	4	0.8243	nan	0.1000	0.0721
##	5	0.7580	nan	0.1000	0.0403
##	6	0.7062	nan	0.1000	0.0195
##	7	0.6534	nan	0.1000	0.0266
##	8	0.6184	nan	0.1000	0.0329
##	9	0.5870	nan	0.1000	0.0236
##	10	0.5548	nan	0.1000	0.0071
##	20	0.3869	nan	0.1000	-0.0117
##	40	0.2230	nan	0.1000	-0.0229
##	60	0.1540	nan	0.1000	-0.0208
##	80	0.1143	nan	0.1000	-0.0141
##	100	0.0802	nan	0.1000	-0.0100
##	120	0.0570	nan	0.1000	-0.0033
##	140	0.0427	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0357	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0265	nan	0.1000	-0.0037
##	200	0.0200	nan	0.1000	-0.0038
##	220	0.0142	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0096	nan	0.1000	-0.0022
##	260	0.0070	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0053	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1403
##	2	0.9793	nan	0.1000	0.0286
##	3	0.9047	nan	0.1000	-0.0279
##	4	0.8483	nan	0.1000	0.0682
##	5	0.7797	nan	0.1000	0.0520
##	6	0.7302	nan	0.1000	0.0574
##	7	0.6754	nan	0.1000	0.0033
##	8	0.6444	nan	0.1000	0.0214
##	9	0.6110	nan	0.1000	-0.0014
##	10	0.5887	nan	0.1000	-0.0240
##	20	0.3973	nan	0.1000	-0.0118

##	40	0.2386	nan	0.1000	-0.0170
##	60	0.1670	nan	0.1000	-0.0165
##	80	0.1116	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.0918	nan	0.1000	-0.0127
##	120	0.0687	nan	0.1000	-0.0063
##	140	0.0526	nan	0.1000	-0.0026
##	160	0.0363	nan	0.1000	-0.0047
##	180	0.0275	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0212	nan	0.1000	-0.0025
##	220	0.0147	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0112	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0094	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0065	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0046	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0027	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1172
##      2         0.9882           nan      0.1000     0.1062
##      3         0.8854           nan      0.1000     0.1069
##      4         0.7990           nan      0.1000     0.0315
##      5         0.7434           nan      0.1000     0.0732
##      6         0.6836           nan      0.1000     0.0491
##      7         0.6423           nan      0.1000     0.0338
##      8         0.6037           nan      0.1000    -0.0311
##      9         0.5753           nan      0.1000     0.0206
##     10         0.5505           nan      0.1000    -0.0023
##     20         0.3847           nan      0.1000    -0.0092
##     40         0.2539           nan      0.1000    -0.0007
##     60         0.1651           nan      0.1000    -0.0179
##     80         0.1198           nan      0.1000    -0.0078
##    100         0.0858           nan      0.1000    -0.0068
##    120         0.0629           nan      0.1000    -0.0008
##    140         0.0448           nan      0.1000    -0.0026
##    160         0.0327           nan      0.1000    -0.0037
##    180         0.0254           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0176           nan      0.1000    -0.0010
##    220         0.0137           nan      0.1000    -0.0015
##    240         0.0121           nan      0.1000     0.0000
##    260         0.0097           nan      0.1000    -0.0006

```


##	280	0.0071	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0056	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0043	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986          nan        0.1000     0.1345
##      2          0.9656          nan        0.1000     0.0241
##      3          0.8965          nan        0.1000     0.0593
##      4          0.8129          nan        0.1000     0.0523
##      5          0.7533          nan        0.1000    -0.0186
##      6          0.7078          nan        0.1000     0.0334
##      7          0.6586          nan        0.1000     0.0182
##      8          0.6098          nan        0.1000     0.0206
##      9          0.5822          nan        0.1000    -0.0223
##     10          0.5552          nan        0.1000    -0.0048
##     20          0.3649          nan        0.1000     0.0006
##     40          0.2320          nan        0.1000    -0.0039
##     60          0.1567          nan        0.1000    -0.0231
##     80          0.1129          nan        0.1000    -0.0078
##    100          0.0817          nan        0.1000    -0.0021
##    120          0.0596          nan        0.1000    -0.0117
##    140          0.0468          nan        0.1000    -0.0031
##    160          0.0329          nan        0.1000    -0.0045
##    180          0.0238          nan        0.1000    -0.0025
##    200          0.0176          nan        0.1000    -0.0015
##    220          0.0136          nan        0.1000    -0.0016
##    240          0.0106          nan        0.1000    -0.0007
##    260          0.0090          nan        0.1000    -0.0000
##    280          0.0060          nan        0.1000    -0.0007
##    300          0.0046          nan        0.1000    -0.0009
##    320          0.0033          nan        0.1000    -0.0000
##    340          0.0028          nan        0.1000    -0.0001
##    360          0.0023          nan        0.1000    -0.0003
##    380          0.0017          nan        0.1000    -0.0002
##    400          0.0013          nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0011          nan        0.1000    -0.0001
##    440          0.0007          nan        0.1000    -0.0001
##    460          0.0006          nan        0.1000    -0.0001
##    480          0.0005          nan        0.1000     0.0000
##    500          0.0003          nan        0.1000    -0.0000
```

##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1342
##	2	0.9769	nan	0.1000	0.1335
##	3	0.8831	nan	0.1000	0.1239
##	4	0.7940	nan	0.1000	0.0378
##	5	0.7364	nan	0.1000	0.0472
##	6	0.6839	nan	0.1000	0.0438
##	7	0.6357	nan	0.1000	0.0463
##	8	0.5957	nan	0.1000	0.0193
##	9	0.5617	nan	0.1000	0.0280
##	10	0.5240	nan	0.1000	-0.0010

##	20	0.3687	nan	0.1000	-0.0217
##	40	0.2414	nan	0.1000	-0.0177
##	60	0.1607	nan	0.1000	-0.0112
##	80	0.1161	nan	0.1000	-0.0044
##	100	0.0837	nan	0.1000	-0.0117
##	120	0.0630	nan	0.1000	-0.0110
##	140	0.0483	nan	0.1000	-0.0064
##	160	0.0348	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0247	nan	0.1000	-0.0030
##	200	0.0175	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0126	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0093	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0075	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0058	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0041	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0018	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1715
##	2	0.9715	nan	0.1000	0.1022
##	3	0.8767	nan	0.1000	0.0455
##	4	0.8161	nan	0.1000	0.0844
##	5	0.7459	nan	0.1000	0.0576
##	6	0.6950	nan	0.1000	0.0522
##	7	0.6520	nan	0.1000	0.0274
##	8	0.6102	nan	0.1000	0.0380
##	9	0.5797	nan	0.1000	0.0136
##	10	0.5538	nan	0.1000	0.0086
##	20	0.3796	nan	0.1000	-0.0180
##	40	0.2459	nan	0.1000	-0.0129
##	60	0.1616	nan	0.1000	-0.0117
##	80	0.1165	nan	0.1000	-0.0052
##	100	0.0801	nan	0.1000	-0.0015
##	120	0.0633	nan	0.1000	-0.0021
##	140	0.0479	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0363	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0260	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0183	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0139	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0109	nan	0.1000	-0.0017

##	260	0.0085	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0066	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0056	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0000      nan      0.1000 -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance ValidDeviance StepSize Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000  0.0964
## 2      0.9826      nan      0.1000  0.1246
## 3      0.8849      nan      0.1000  0.0173
## 4      0.8326      nan      0.1000  0.0867
## 5      0.7529      nan      0.1000  0.0389
## 6      0.6881      nan      0.1000  0.0248
## 7      0.6524      nan      0.1000  0.0529
## 8      0.6107      nan      0.1000  0.0442
## 9      0.5793      nan      0.1000  0.0195
## 10     0.5472      nan      0.1000  0.0022
## 20     0.3729      nan      0.1000 -0.0095
## 40     0.2425      nan      0.1000 -0.0098
## 60     0.1605      nan      0.1000 -0.0091
## 80     0.1188      nan      0.1000 -0.0090
## 100    0.0850      nan      0.1000 -0.0046
## 120    0.0618      nan      0.1000 -0.0025
## 140    0.0470      nan      0.1000 -0.0052
## 160    0.0367      nan      0.1000 -0.0009
## 180    0.0289      nan      0.1000 -0.0020
## 200    0.0219      nan      0.1000 -0.0027
## 220    0.0153      nan      0.1000 -0.0040
## 240    0.0116      nan      0.1000 -0.0015
## 260    0.0085      nan      0.1000 -0.0009
## 280    0.0060      nan      0.1000 -0.0004
## 300    0.0049      nan      0.1000 -0.0008
## 320    0.0038      nan      0.1000 -0.0001
## 340    0.0032      nan      0.1000 -0.0003
## 360    0.0024      nan      0.1000 -0.0006
## 380    0.0018      nan      0.1000 -0.0001
## 400    0.0013      nan      0.1000 -0.0001
## 420    0.0012      nan      0.1000 -0.0000
## 440    0.0009      nan      0.1000 -0.0001
## 460    0.0007      nan      0.1000 -0.0000
## 480    0.0005      nan      0.1000  0.0000

```

##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1399
##	2	0.9879	nan	0.1000	0.1083
##	3	0.9042	nan	0.1000	0.0739
##	4	0.8323	nan	0.1000	0.0526
##	5	0.7654	nan	0.1000	0.0331
##	6	0.7069	nan	0.1000	0.0480
##	7	0.6567	nan	0.1000	0.0197
##	8	0.6173	nan	0.1000	0.0521
##	9	0.5767	nan	0.1000	0.0166

##	10	0.5464	nan	0.1000	0.0187
##	20	0.3904	nan	0.1000	-0.0295
##	40	0.2675	nan	0.1000	-0.0211
##	60	0.1765	nan	0.1000	-0.0087
##	80	0.1218	nan	0.1000	-0.0126
##	100	0.0852	nan	0.1000	-0.0041
##	120	0.0625	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0431	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0339	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0258	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0193	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0138	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0108	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0093	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0083	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0061	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.2098
##	2	0.9530	nan	0.1000	0.0902
##	3	0.8675	nan	0.1000	0.1062
##	4	0.7900	nan	0.1000	0.0024
##	5	0.7390	nan	0.1000	0.0469
##	6	0.6873	nan	0.1000	0.0440
##	7	0.6462	nan	0.1000	0.0169
##	8	0.6171	nan	0.1000	0.0061
##	9	0.5881	nan	0.1000	0.0164
##	10	0.5623	nan	0.1000	0.0253
##	20	0.3911	nan	0.1000	0.0029
##	40	0.2537	nan	0.1000	0.0018
##	60	0.1616	nan	0.1000	-0.0174
##	80	0.1160	nan	0.1000	-0.0040
##	100	0.0868	nan	0.1000	-0.0060
##	120	0.0652	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0461	nan	0.1000	-0.0073
##	160	0.0361	nan	0.1000	-0.0048
##	180	0.0277	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0200	nan	0.1000	-0.0023
##	220	0.0165	nan	0.1000	-0.0004

##	240	0.0122	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0097	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0075	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0058	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0045	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0037	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1          1.0986             nan      0.1000     0.1739
##      2          0.9798             nan      0.1000     0.1309
##      3          0.8787             nan      0.1000     0.0423
##      4          0.8175             nan      0.1000     0.0787
##      5          0.7514             nan      0.1000     0.0488
##      6          0.7014             nan      0.1000     0.0654
##      7          0.6478             nan      0.1000     0.0299
##      8          0.6015             nan      0.1000     0.0155
##      9          0.5727             nan      0.1000     0.0155
##     10          0.5466             nan      0.1000     0.0097
##     20          0.3846             nan      0.1000    -0.0181
##     40          0.2416             nan      0.1000    -0.0226
##     60          0.1678             nan      0.1000    -0.0093
##     80          0.1251             nan      0.1000    -0.0193
##    100          0.0842             nan      0.1000    -0.0104
##    120          0.0673             nan      0.1000    -0.0059
##    140          0.0493             nan      0.1000    -0.0052
##    160          0.0362             nan      0.1000    -0.0041
##    180          0.0289             nan      0.1000    -0.0048
##    200          0.0211             nan      0.1000    -0.0030
##    220          0.0175             nan      0.1000    -0.0003
##    240          0.0118             nan      0.1000    -0.0011
##    260          0.0089             nan      0.1000    -0.0002
##    280          0.0066             nan      0.1000    -0.0006
##    300          0.0050             nan      0.1000    -0.0002
##    320          0.0038             nan      0.1000    -0.0001
##    340          0.0029             nan      0.1000    -0.0007
##    360          0.0021             nan      0.1000    -0.0001
##    380          0.0017             nan      0.1000    -0.0002
##    400          0.0012             nan      0.1000    -0.0001
##    420          0.0010             nan      0.1000     0.0000
##    440          0.0008             nan      0.1000    -0.0001
##    460          0.0005             nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1342
##	2	0.9887	nan	0.1000	0.1008
##	3	0.8920	nan	0.1000	0.1046
##	4	0.8131	nan	0.1000	0.0628
##	5	0.7457	nan	0.1000	0.0594
##	6	0.6978	nan	0.1000	0.0402
##	7	0.6529	nan	0.1000	0.0247
##	8	0.6100	nan	0.1000	0.0271

##	9	0.5694	nan	0.1000	0.0212
##	10	0.5409	nan	0.1000	-0.0286
##	20	0.3702	nan	0.1000	-0.0097
##	40	0.2337	nan	0.1000	-0.0144
##	60	0.1665	nan	0.1000	-0.0264
##	80	0.1293	nan	0.1000	-0.0161
##	100	0.0937	nan	0.1000	-0.0156
##	120	0.0606	nan	0.1000	-0.0095
##	140	0.0474	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0331	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0247	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0186	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0123	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0098	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0073	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0051	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0042	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0762
##	2	1.0009	nan	0.1000	0.1239
##	3	0.8966	nan	0.1000	0.0970
##	4	0.8125	nan	0.1000	0.0555
##	5	0.7534	nan	0.1000	0.0389
##	6	0.7080	nan	0.1000	0.0024
##	7	0.6724	nan	0.1000	0.0378
##	8	0.6350	nan	0.1000	0.0316
##	9	0.6033	nan	0.1000	0.0204
##	10	0.5780	nan	0.1000	0.0231
##	20	0.4058	nan	0.1000	-0.0091
##	40	0.2577	nan	0.1000	-0.0030
##	60	0.1885	nan	0.1000	-0.0207
##	80	0.1316	nan	0.1000	-0.0067
##	100	0.0952	nan	0.1000	-0.0122
##	120	0.0699	nan	0.1000	-0.0069
##	140	0.0524	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0381	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0293	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0225	nan	0.1000	-0.0030

##	220	0.0155	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0107	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0068	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0053	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0039	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0037	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0029	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000


```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan       0.1000     0.1105
##      2         0.9789           nan       0.1000     0.1039
##      3         0.8877           nan       0.1000     0.0858
##      4         0.8155           nan       0.1000     0.0498
##      5         0.7531           nan       0.1000    -0.0070
##      6         0.7162           nan       0.1000    -0.0035
##      7         0.6814           nan       0.1000     0.0580
##      8         0.6334           nan       0.1000     0.0357
##      9         0.5910           nan       0.1000     0.0223
##     10         0.5620           nan       0.1000    -0.0037
##     20         0.3980           nan       0.1000    -0.0064
##     40         0.2568           nan       0.1000    -0.0315
##     60         0.1745           nan       0.1000    -0.0098
##     80         0.1138           nan       0.1000    -0.0137
##    100         0.0843           nan       0.1000    -0.0029
##    120         0.0575           nan       0.1000    -0.0021
##    140         0.0427           nan       0.1000    -0.0040
##    160         0.0326           nan       0.1000    -0.0056
##    180         0.0267           nan       0.1000    -0.0033
##    200         0.0196           nan       0.1000    -0.0008
##    220         0.0134           nan       0.1000    -0.0014
##    240         0.0103           nan       0.1000    -0.0003
##    260         0.0077           nan       0.1000    -0.0014
##    280         0.0066           nan       0.1000     0.0002
##    300         0.0046           nan       0.1000    -0.0005
##    320         0.0032           nan       0.1000    -0.0003
##    340         0.0024           nan       0.1000    -0.0005
##    360         0.0018           nan       0.1000    -0.0001
##    380         0.0013           nan       0.1000    -0.0001
##    400         0.0010           nan       0.1000    -0.0001
##    420         0.0007           nan       0.1000     0.0000
##    440         0.0007           nan       0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1110
##	2	0.9910	nan	0.1000	0.0998
##	3	0.9013	nan	0.1000	0.0755
##	4	0.8212	nan	0.1000	0.0682
##	5	0.7609	nan	0.1000	0.0405
##	6	0.7139	nan	0.1000	0.0747
##	7	0.6503	nan	0.1000	0.0466

##	8	0.6082	nan	0.1000	0.0578
##	9	0.5685	nan	0.1000	0.0161
##	10	0.5442	nan	0.1000	-0.0158
##	20	0.3838	nan	0.1000	-0.0176
##	40	0.2233	nan	0.1000	-0.0140
##	60	0.1706	nan	0.1000	-0.0119
##	80	0.1179	nan	0.1000	-0.0194
##	100	0.0859	nan	0.1000	-0.0144
##	120	0.0601	nan	0.1000	-0.0042
##	140	0.0479	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.0310	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0227	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0179	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0126	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0102	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0075	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0659
##	2	0.9982	nan	0.1000	0.1026
##	3	0.9060	nan	0.1000	0.0680
##	4	0.8359	nan	0.1000	0.0786
##	5	0.7707	nan	0.1000	0.0422
##	6	0.7215	nan	0.1000	0.0191
##	7	0.6700	nan	0.1000	0.0440
##	8	0.6289	nan	0.1000	0.0068
##	9	0.5958	nan	0.1000	0.0030
##	10	0.5698	nan	0.1000	0.0076
##	20	0.3747	nan	0.1000	-0.0171
##	40	0.2508	nan	0.1000	-0.0038
##	60	0.1755	nan	0.1000	-0.0197
##	80	0.1214	nan	0.1000	-0.0055
##	100	0.0809	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0567	nan	0.1000	-0.0091
##	140	0.0386	nan	0.1000	-0.0065
##	160	0.0275	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0210	nan	0.1000	-0.0014

##	200	0.0147	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0113	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0087	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0063	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0048	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0017	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986          nan        0.1000     0.1418
##      2         0.9940          nan        0.1000     0.1263
##      3         0.8964          nan        0.1000     0.0764
##      4         0.8218          nan        0.1000     0.0538
##      5         0.7577          nan        0.1000     0.0391
##      6         0.6922          nan        0.1000     0.0105
##      7         0.6489          nan        0.1000     0.0122
##      8         0.6166          nan        0.1000     0.0342
##      9         0.5873          nan        0.1000    -0.0134
##     10         0.5506          nan        0.1000     0.0212
##     20         0.3867          nan        0.1000    -0.0032
##     40         0.2516          nan        0.1000    -0.0066
##     60         0.1630          nan        0.1000    -0.0132
##     80         0.1138          nan        0.1000    -0.0074
##    100         0.0852          nan        0.1000    -0.0137
##    120         0.0642          nan        0.1000    -0.0075
##    140         0.0459          nan        0.1000    -0.0057
##    160         0.0362          nan        0.1000    -0.0072
##    180         0.0285          nan        0.1000    -0.0022
##    200         0.0193          nan        0.1000    -0.0030
##    220         0.0149          nan        0.1000    -0.0011
##    240         0.0124          nan        0.1000    -0.0021
##    260         0.0083          nan        0.1000    -0.0008
##    280         0.0066          nan        0.1000    -0.0003
##    300         0.0051          nan        0.1000    -0.0005
##    320         0.0040          nan        0.1000    -0.0009
##    340         0.0031          nan        0.1000    -0.0001
##    360         0.0023          nan        0.1000    -0.0003
##    380         0.0019          nan        0.1000    -0.0003
##    400         0.0014          nan        0.1000    -0.0002
##    420         0.0010          nan        0.1000    -0.0001

```

##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1340
##	2	0.9762	nan	0.1000	0.0955
##	3	0.8917	nan	0.1000	0.0860
##	4	0.8171	nan	0.1000	0.0856
##	5	0.7480	nan	0.1000	0.0602
##	6	0.6898	nan	0.1000	0.0878

##	7	0.6268	nan	0.1000	0.0240
##	8	0.5886	nan	0.1000	0.0267
##	9	0.5525	nan	0.1000	0.0128
##	10	0.5266	nan	0.1000	0.0057
##	20	0.3706	nan	0.1000	-0.0179
##	40	0.2393	nan	0.1000	-0.0277
##	60	0.1704	nan	0.1000	-0.0126
##	80	0.1236	nan	0.1000	-0.0089
##	100	0.0981	nan	0.1000	-0.0138
##	120	0.0778	nan	0.1000	-0.0132
##	140	0.0510	nan	0.1000	-0.0095
##	160	0.0401	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0372	nan	0.1000	0.0005
##	200	0.0245	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0181	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0128	nan	0.1000	-0.0026
##	260	0.0124	nan	0.1000	-0.0048
##	280	0.0083	nan	0.1000	0.0002
##	300	0.0058	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000


```
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0931
##      2         1.0102           nan      0.1000     0.0217
##      3         0.9312           nan      0.1000     0.0633
##      4         0.8729           nan      0.1000     0.0583
##      5         0.8151           nan      0.1000     0.0198
##      6         0.7770           nan      0.1000     0.0546
##      7         0.7283           nan      0.1000     0.0063
##      8         0.7030           nan      0.1000    -0.0140
##      9         0.6800           nan      0.1000     0.0417
##     10         0.6451           nan      0.1000     0.0322
##     20         0.4968           nan      0.1000    -0.0173
##     40         0.4115           nan      0.1000    -0.0399
##     60         0.3500           nan      0.1000    -0.0093
##     80         0.3084           nan      0.1000    -0.0145
##    100         0.2645           nan      0.1000    -0.0236
##    120         0.2307           nan      0.1000    -0.0083
##    140         0.2071           nan      0.1000    -0.0098
##    160         0.1939           nan      0.1000    -0.0169
```

##	180	0.1770	nan	0.1000	-0.0176
##	200	0.1632	nan	0.1000	-0.0115
##	220	0.1523	nan	0.1000	-0.0276
##	240	0.1444	nan	0.1000	-0.0156
##	260	0.1242	nan	0.1000	-0.0297
##	280	0.1172	nan	0.1000	-0.0127
##	300	0.1130	nan	0.1000	-0.0110
##	320	0.1025	nan	0.1000	-0.0120
##	340	0.0951	nan	0.1000	-0.0078
##	360	0.0876	nan	0.1000	-0.0084
##	380	0.0780	nan	0.1000	-0.0065
##	400	0.0699	nan	0.1000	-0.0047
##	420	0.0654	nan	0.1000	-0.0107
##	440	0.0612	nan	0.1000	-0.0089
##	460	0.0590	nan	0.1000	-0.0051
##	480	0.0583	nan	0.1000	-0.0065
##	500	0.0572	nan	0.1000	-0.0067
##	520	0.0521	nan	0.1000	-0.0061
##	540	0.0482	nan	0.1000	-0.0099
##	560	0.0474	nan	0.1000	-0.0045
##	580	0.0430	nan	0.1000	-0.0072
##	600	0.0409	nan	0.1000	-0.0063
##	620	0.0388	nan	0.1000	-0.0038
##	640	0.0367	nan	0.1000	-0.0030
##	660	0.0350	nan	0.1000	-0.0019
##	680	0.0321	nan	0.1000	-0.0041
##	700	0.0314	nan	0.1000	-0.0050
##	720	0.0289	nan	0.1000	-0.0037
##	740	0.0274	nan	0.1000	-0.0047
##	760	0.0261	nan	0.1000	-0.0051
##	780	0.0263	nan	0.1000	-0.0033
##	800	0.0228	nan	0.1000	-0.0013
##	820	0.0220	nan	0.1000	-0.0028
##	840	0.0257	nan	0.1000	-0.0058
##	860	0.0207	nan	0.1000	-0.0018
##	880	0.0215	nan	0.1000	-0.0026
##	900	0.0197	nan	0.1000	-0.0033

```

##      920      0.0202      nan      0.1000     -0.0046
##      940      0.0188      nan      0.1000     -0.0021
##      960      0.0162      nan      0.1000     -0.0024
##      980      0.0222      nan      0.1000     -0.0016
##     1000      0.0149      nan      0.1000     -0.0031
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1565
##      2      0.9797      nan      0.1000      0.1029
##      3      0.9025      nan      0.1000      0.1130
##      4      0.8308      nan      0.1000      0.0880
##      5      0.7611      nan      0.1000      0.0329
##      6      0.7202      nan      0.1000      0.0442
##      7      0.6725      nan      0.1000      0.0295
##      8      0.6335      nan      0.1000     -0.0049
##      9      0.6097      nan      0.1000      0.0220
##     10      0.5912      nan      0.1000      0.0159
##     20      0.4066      nan      0.1000     -0.0337
##     40      0.2846      nan      0.1000     -0.0195
##     60      0.2189      nan      0.1000     -0.0099
##     80      0.1701      nan      0.1000     -0.0106
##    100      0.1359      nan      0.1000     -0.0056
##    120      0.1083      nan      0.1000     -0.0149
##    140      0.0870      nan      0.1000     -0.0091
##    160      0.0760      nan      0.1000     -0.0081
##    180      0.0610      nan      0.1000     -0.0118
##    200      0.0463      nan      0.1000     -0.0030
##    220      0.0385      nan      0.1000     -0.0035
##    240      0.0346      nan      0.1000     -0.0062
##    260      0.0307      nan      0.1000     -0.0092
##    280      0.0217      nan      0.1000     -0.0009
##    300      0.0193      nan      0.1000     -0.0009
##    320      0.0176      nan      0.1000     -0.0045
##    340      0.0165      nan      0.1000      0.0000
##    360      0.0164      nan      0.1000     -0.0025
##    380      0.0143      nan      0.1000     -0.0005
##    400      0.0194      nan      0.1000     -0.0029

```

##	420	0.0125	nan	0.1000	-0.0036
##	440	0.0118	nan	0.1000	-0.0037
##	460	0.0114	nan	0.1000	-0.0043
##	480	0.0114	nan	0.1000	-0.0048
##	500	0.0117	nan	0.1000	-0.0026
##	520	0.0109	nan	0.1000	-0.0030
##	540	0.0094	nan	0.1000	-0.0041
##	560	0.0079	nan	0.1000	0.0001
##	580	0.0065	nan	0.1000	0.0002
##	600	0.0069	nan	0.1000	-0.0031
##	620	0.0074	nan	0.1000	-0.0006
##	640	0.0069	nan	0.1000	-0.0032
##	660	0.0079	nan	0.1000	0.0017
##	680	0.0071	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0069	nan	0.1000	-0.0019
##	720	0.0048	nan	0.1000	-0.0008
##	740	0.0047	nan	0.1000	-0.0018
##	760	0.0053	nan	0.1000	-0.0025
##	780	0.0066	nan	0.1000	0.0019
##	800	0.0037	nan	0.1000	-0.0014
##	820	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0043	nan	0.1000	-0.0009
##	860	0.0041	nan	0.1000	-0.0015
##	880	0.0061	nan	0.1000	-0.0032
##	900	0.0053	nan	0.1000	-0.0028
##	920	0.0050	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.0032	nan	0.1000	-0.0014
##	1000	0.0054	nan	0.1000	-0.0026
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1508
##	2	0.9688	nan	0.1000	0.0472
##	3	0.8773	nan	0.1000	0.0856
##	4	0.8076	nan	0.1000	0.0358
##	5	0.7558	nan	0.1000	0.0015

##	6	0.7132	nan	0.1000	-0.0015
##	7	0.6689	nan	0.1000	0.0380
##	8	0.6266	nan	0.1000	-0.0184
##	9	0.5926	nan	0.1000	-0.0184
##	10	0.5656	nan	0.1000	-0.0232
##	20	0.4336	nan	0.1000	-0.0321
##	40	0.3009	nan	0.1000	-0.0322
##	60	0.2257	nan	0.1000	-0.0125
##	80	0.1769	nan	0.1000	-0.0163
##	100	0.1405	nan	0.1000	-0.0114
##	120	0.1101	nan	0.1000	-0.0073
##	140	0.0937	nan	0.1000	-0.0140
##	160	0.0824	nan	0.1000	-0.0121
##	180	0.0770	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0567	nan	0.1000	-0.0105
##	220	0.0465	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0407	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0345	nan	0.1000	-0.0045
##	280	0.0308	nan	0.1000	-0.0069
##	300	0.0288	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0250	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0251	nan	0.1000	-0.0060
##	360	0.0179	nan	0.1000	-0.0061
##	380	0.0181	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0158	nan	0.1000	-0.0056
##	420	0.0150	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0151	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0145	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0138	nan	0.1000	-0.0049
##	500	0.0143	nan	0.1000	-0.0059
##	520	0.0127	nan	0.1000	-0.0030
##	540	0.0107	nan	0.1000	-0.0043
##	560	0.0103	nan	0.1000	-0.0034
##	580	0.0103	nan	0.1000	-0.0034
##	600	0.0101	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0101	nan	0.1000	-0.0033
##	640	0.0098	nan	0.1000	-0.0000

##	660	0.0099	nan	0.1000	0.0005
##	680	0.0097	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0096	nan	0.1000	-0.0040
##	720	0.0103	nan	0.1000	-0.0032
##	740	0.0096	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0095	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0077	nan	0.1000	-0.0025
##	800	0.0080	nan	0.1000	-0.0036
##	820	0.0098	nan	0.1000	0.0022
##	840	0.0083	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0074	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0074	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0074	nan	0.1000	-0.0029
##	940	0.0114	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0076	nan	0.1000	-0.0033
##	1000	0.0074	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0706
##	2	1.0091	nan	0.1000	0.0737
##	3	0.9405	nan	0.1000	0.1312
##	4	0.8479	nan	0.1000	0.0534
##	5	0.7922	nan	0.1000	0.0196
##	6	0.7460	nan	0.1000	0.0509
##	7	0.6915	nan	0.1000	0.0328
##	8	0.6504	nan	0.1000	0.0155
##	9	0.6155	nan	0.1000	0.0137
##	10	0.5939	nan	0.1000	0.0089
##	20	0.4378	nan	0.1000	-0.0268
##	40	0.3162	nan	0.1000	-0.0195
##	60	0.2323	nan	0.1000	-0.0232
##	80	0.1711	nan	0.1000	-0.0222
##	100	0.1386	nan	0.1000	-0.0217
##	120	0.1078	nan	0.1000	-0.0069
##	140	0.0875	nan	0.1000	-0.0150

##	160	0.0694	nan	0.1000	-0.0091
##	180	0.0583	nan	0.1000	-0.0050
##	200	0.0489	nan	0.1000	-0.0054
##	220	0.0403	nan	0.1000	-0.0062
##	240	0.0344	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0309	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0264	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0242	nan	0.1000	-0.0029
##	320	0.0224	nan	0.1000	-0.0053
##	340	0.0191	nan	0.1000	-0.0061
##	360	0.0146	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0124	nan	0.1000	-0.0035
##	400	0.0115	nan	0.1000	-0.0035
##	420	0.0106	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0103	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0111	nan	0.1000	0.0004
##	480	0.0108	nan	0.1000	-0.0041
##	500	0.0091	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0073	nan	0.1000	-0.0022
##	540	0.0088	nan	0.1000	-0.0017
##	560	0.0099	nan	0.1000	-0.0042
##	580	0.0067	nan	0.1000	-0.0030
##	600	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0054	nan	0.1000	-0.0022
##	640	0.0062	nan	0.1000	-0.0018
##	660	0.0052	nan	0.1000	-0.0019
##	680	0.0042	nan	0.1000	-0.0013
##	700	0.0041	nan	0.1000	-0.0016
##	720	0.0050	nan	0.1000	-0.0026
##	740	0.0042	nan	0.1000	-0.0011
##	760	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.0044	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0039	nan	0.1000	-0.0009
##	860	0.0051	nan	0.1000	-0.0027
##	880	0.0042	nan	0.1000	-0.0021

##	900	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	920	0.0039	nan	0.1000	-0.0009
##	940	0.0038	nan	0.1000	-0.0009
##	960	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.0029	nan	0.1000	-0.0008
##	1000	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1424
##	2	0.9878	nan	0.1000	0.0776
##	3	0.9160	nan	0.1000	0.1137
##	4	0.8421	nan	0.1000	0.0631
##	5	0.7831	nan	0.1000	0.0254
##	6	0.7361	nan	0.1000	0.0448
##	7	0.6915	nan	0.1000	0.0447
##	8	0.6520	nan	0.1000	0.0215
##	9	0.6296	nan	0.1000	0.0241
##	10	0.6009	nan	0.1000	0.0210
##	20	0.4149	nan	0.1000	-0.0422
##	40	0.2891	nan	0.1000	-0.0293
##	60	0.2238	nan	0.1000	-0.0301
##	80	0.1710	nan	0.1000	-0.0128
##	100	0.1311	nan	0.1000	-0.0093
##	120	0.1051	nan	0.1000	-0.0176
##	140	0.0844	nan	0.1000	-0.0082
##	160	0.0638	nan	0.1000	-0.0085
##	180	0.0554	nan	0.1000	-0.0113
##	200	0.0469	nan	0.1000	-0.0114
##	220	0.0400	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0344	nan	0.1000	-0.0070
##	260	0.0291	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0268	nan	0.1000	-0.0074
##	300	0.0235	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0192	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0198	nan	0.1000	-0.0019
##	360	0.0191	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0157	nan	0.1000	-0.0002

##	400	0.0154	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0162	nan	0.1000	-0.0030
##	440	0.0136	nan	0.1000	-0.0047
##	460	0.0133	nan	0.1000	-0.0011
##	480	0.0144	nan	0.1000	-0.0058
##	500	0.0130	nan	0.1000	0.0005
##	520	0.0123	nan	0.1000	-0.0047
##	540	0.0103	nan	0.1000	-0.0019
##	560	0.0104	nan	0.1000	-0.0016
##	580	0.0146	nan	0.1000	-0.0024
##	600	0.0093	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0092	nan	0.1000	-0.0033
##	640	0.0091	nan	0.1000	0.0016
##	660	0.0079	nan	0.1000	-0.0026
##	680	0.0070	nan	0.1000	-0.0016
##	700	0.0068	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0054	nan	0.1000	-0.0010
##	740	0.0051	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0041	nan	0.1000	-0.0020
##	800	0.0035	nan	0.1000	-0.0012
##	820	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0030	nan	0.1000	-0.0013
##	860	0.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0043	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0026	nan	0.1000	-0.0009
##	920	0.0026	nan	0.1000	-0.0011
##	940	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0034	nan	0.1000	-0.0018
##	1000	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1101
##	2	0.9900	nan	0.1000	0.1089
##	3	0.8922	nan	0.1000	0.0492
##	4	0.8395	nan	0.1000	0.0279

##	5	0.7969	nan	0.1000	0.0692
##	6	0.7461	nan	0.1000	0.0384
##	7	0.7051	nan	0.1000	0.0199
##	8	0.6705	nan	0.1000	0.0145
##	9	0.6461	nan	0.1000	0.0007
##	10	0.6247	nan	0.1000	0.0173
##	20	0.4643	nan	0.1000	-0.0461
##	40	0.3404	nan	0.1000	-0.0247
##	60	0.2504	nan	0.1000	-0.0168
##	80	0.2040	nan	0.1000	-0.0150
##	100	0.1525	nan	0.1000	-0.0075
##	120	0.1277	nan	0.1000	-0.0111
##	140	0.0932	nan	0.1000	-0.0069
##	160	0.0775	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0685	nan	0.1000	-0.0088
##	200	0.0542	nan	0.1000	-0.0074
##	220	0.0400	nan	0.1000	0.0003
##	240	0.0303	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0263	nan	0.1000	-0.0052
##	280	0.0210	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0173	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0151	nan	0.1000	-0.0035
##	340	0.0138	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0121	nan	0.1000	-0.0035
##	380	0.0110	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0110	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0095	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0102	nan	0.1000	-0.0023
##	460	0.0090	nan	0.1000	-0.0012
##	480	0.0069	nan	0.1000	-0.0022
##	500	0.0074	nan	0.1000	-0.0032
##	520	0.0054	nan	0.1000	0.0012
##	540	0.0055	nan	0.1000	-0.0011
##	560	0.0052	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0055	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0047	nan	0.1000	-0.0010
##	620	0.0041	nan	0.1000	-0.0016

```

##      640      0.0033      nan      0.1000     -0.0010
##      660      0.0027      nan      0.1000     -0.0011
##      680      0.0029      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0027      nan      0.1000     -0.0003
##      720      0.0029      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0029      nan      0.1000     -0.0014
##      760      0.0027      nan      0.1000     -0.0007
##      780      0.0027      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0026      nan      0.1000     -0.0008
##      820      0.0026      nan      0.1000     -0.0003
##      840      0.0029      nan      0.1000     -0.0002
##      860      0.0034      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0032      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0027      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0023      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0019      nan      0.1000     -0.0006
##      980      0.0017      nan      0.1000     -0.0005
##     1000      0.0020      nan      0.1000     -0.0006

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1432
##      2         0.9868         nan         0.1000     0.0836
##      3         0.9077         nan         0.1000     0.0695
##      4         0.8430         nan         0.1000     0.0526
##      5         0.7854         nan         0.1000     0.0573
##      6         0.7292         nan         0.1000     -0.0046
##      7         0.7014         nan         0.1000     0.0093
##      8         0.6722         nan         0.1000     0.0277
##      9         0.6376         nan         0.1000     0.0050
##     10         0.6138         nan         0.1000     0.0128
##     20         0.4597         nan         0.1000     -0.0135
##     40         0.3322         nan         0.1000     -0.0361
##     60         0.2642         nan         0.1000     -0.0238
##     80         0.2056         nan         0.1000     -0.0180
##    100         0.1524         nan         0.1000     -0.0160
##    120         0.1236         nan         0.1000     -0.0108

```

##	140	0.0928	nan	0.1000	-0.0113
##	160	0.0728	nan	0.1000	-0.0125
##	180	0.0677	nan	0.1000	-0.0072
##	200	0.0565	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0480	nan	0.1000	-0.0104
##	240	0.0423	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0397	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0291	nan	0.1000	-0.0077
##	300	0.0258	nan	0.1000	-0.0083
##	320	0.0236	nan	0.1000	-0.0059
##	340	0.0201	nan	0.1000	-0.0054
##	360	0.0197	nan	0.1000	-0.0073
##	380	0.0173	nan	0.1000	-0.0036
##	400	0.0140	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0129	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0102	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0080	nan	0.1000	-0.0025
##	480	0.0093	nan	0.1000	-0.0041
##	500	0.0062	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0062	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0053	nan	0.1000	-0.0023
##	560	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0038	nan	0.1000	-0.0012
##	600	0.0043	nan	0.1000	0.0006
##	620	0.0037	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0037	nan	0.1000	-0.0015
##	660	0.0042	nan	0.1000	-0.0009
##	680	0.0050	nan	0.1000	-0.0019
##	700	0.0050	nan	0.1000	-0.0017
##	720	0.0036	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	760	0.0033	nan	0.1000	-0.0008
##	780	0.0035	nan	0.1000	-0.0017
##	800	0.0050	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0025	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0031	nan	0.1000	-0.0016
##	860	0.0027	nan	0.1000	-0.0000

##	880	0.0028	nan	0.1000	-0.0010
##	900	0.0026	nan	0.1000	0.0003
##	920	0.0025	nan	0.1000	-0.0006
##	940	0.0025	nan	0.1000	-0.0010
##	960	0.0023	nan	0.1000	-0.0012
##	980	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1189
##	2	0.9990	nan	0.1000	0.0890
##	3	0.9151	nan	0.1000	0.0903
##	4	0.8353	nan	0.1000	0.0459
##	5	0.7830	nan	0.1000	0.0444
##	6	0.7312	nan	0.1000	0.0352
##	7	0.6912	nan	0.1000	0.0331
##	8	0.6563	nan	0.1000	-0.0083
##	9	0.6345	nan	0.1000	-0.0043
##	10	0.6156	nan	0.1000	-0.0206
##	20	0.4686	nan	0.1000	0.0066
##	40	0.3477	nan	0.1000	-0.0386
##	60	0.2477	nan	0.1000	-0.0183
##	80	0.1866	nan	0.1000	-0.0133
##	100	0.1467	nan	0.1000	-0.0141
##	120	0.1240	nan	0.1000	-0.0144
##	140	0.0979	nan	0.1000	-0.0133
##	160	0.0769	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0717	nan	0.1000	-0.0090
##	200	0.0527	nan	0.1000	-0.0028
##	220	0.0514	nan	0.1000	-0.0143
##	240	0.0438	nan	0.1000	-0.0026
##	260	0.0343	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0304	nan	0.1000	-0.0075
##	300	0.0288	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0242	nan	0.1000	-0.0066
##	340	0.0254	nan	0.1000	-0.0053
##	360	0.0160	nan	0.1000	-0.0004

##	380	0.0166	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0142	nan	0.1000	-0.0030
##	420	0.0125	nan	0.1000	-0.0034
##	440	0.0125	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0127	nan	0.1000	-0.0033
##	480	0.0114	nan	0.1000	-0.0045
##	500	0.0101	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0092	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0103	nan	0.1000	-0.0044
##	560	0.0086	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0088	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0084	nan	0.1000	-0.0011
##	620	0.0094	nan	0.1000	-0.0043
##	640	0.0072	nan	0.1000	-0.0031
##	660	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0045	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0050	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0044	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0044	nan	0.1000	-0.0018
##	760	0.0048	nan	0.1000	-0.0010
##	780	0.0078	nan	0.1000	-0.0038
##	800	0.0054	nan	0.1000	-0.0017
##	820	0.0043	nan	0.1000	-0.0017
##	840	0.0047	nan	0.1000	0.0006
##	860	0.0071	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0035	nan	0.1000	-0.0010
##	920	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0038	nan	0.1000	0.0006
##	960	0.0029	nan	0.1000	-0.0012
##	980	0.0050	nan	0.1000	-0.0027
##	1000	0.0055	nan	0.1000	-0.0029
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1488
##	2	0.9937	nan	0.1000	0.0981
##	3	0.9177	nan	0.1000	0.0557

##	4	0.8529	nan	0.1000	0.0670
##	5	0.7972	nan	0.1000	0.0443
##	6	0.7421	nan	0.1000	0.0246
##	7	0.6969	nan	0.1000	0.0252
##	8	0.6617	nan	0.1000	-0.0140
##	9	0.6345	nan	0.1000	0.0136
##	10	0.6018	nan	0.1000	0.0016
##	20	0.4499	nan	0.1000	0.0025
##	40	0.3286	nan	0.1000	-0.0472
##	60	0.2580	nan	0.1000	-0.0095
##	80	0.1988	nan	0.1000	-0.0159
##	100	0.1439	nan	0.1000	-0.0165
##	120	0.1186	nan	0.1000	-0.0039
##	140	0.0942	nan	0.1000	-0.0130
##	160	0.0804	nan	0.1000	-0.0069
##	180	0.0618	nan	0.1000	-0.0073
##	200	0.0530	nan	0.1000	-0.0061
##	220	0.0411	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0382	nan	0.1000	-0.0049
##	260	0.0311	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0282	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0250	nan	0.1000	-0.0017
##	320	0.0206	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0179	nan	0.1000	-0.0043
##	360	0.0162	nan	0.1000	-0.0043
##	380	0.0156	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0146	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0123	nan	0.1000	0.0007
##	440	0.0136	nan	0.1000	-0.0048
##	460	0.0100	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0067	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0064	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0074	nan	0.1000	-0.0016
##	540	0.0071	nan	0.1000	-0.0032
##	560	0.0053	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0070	nan	0.1000	0.0015

```

##      620      0.0045      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0041      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0046      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0039      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0039      nan      0.1000     -0.0007
##      720      0.0039      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0067      nan      0.1000      0.0022
##      760      0.0041      nan      0.1000     -0.0021
##      780      0.0053      nan      0.1000     -0.0028
##      800      0.0046      nan      0.1000     -0.0005
##      820      0.0040      nan      0.1000     -0.0005
##      840      0.0049      nan      0.1000     -0.0004
##      860      0.0030      nan      0.1000     -0.0009
##      880      0.0032      nan      0.1000     -0.0008
##      900      0.0030      nan      0.1000     -0.0005
##      920      0.0031      nan      0.1000     -0.0005
##      940      0.0024      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0030      nan      0.1000     -0.0003
##      980      0.0026      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0017      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1698
##      2      0.9763      nan      0.1000      0.0911
##      3      0.8962      nan      0.1000      0.0920
##      4      0.8260      nan      0.1000      0.0418
##      5      0.7801      nan      0.1000      0.0443
##      6      0.7370      nan      0.1000      0.0087
##      7      0.6893      nan      0.1000      0.0200
##      8      0.6576      nan      0.1000     -0.0020
##      9      0.6374      nan      0.1000     -0.0126
##     10      0.6130      nan      0.1000     -0.0082
##     20      0.4671      nan      0.1000     -0.0168
##     40      0.3214      nan      0.1000     -0.0175
##     60      0.2466      nan      0.1000     -0.0158
##     80      0.1897      nan      0.1000     -0.0010
##    100      0.1458      nan      0.1000     -0.0194

```


##	120	0.1189	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0977	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0782	nan	0.1000	-0.0135
##	180	0.0646	nan	0.1000	-0.0126
##	200	0.0529	nan	0.1000	-0.0035
##	220	0.0456	nan	0.1000	-0.0046
##	240	0.0408	nan	0.1000	-0.0111
##	260	0.0375	nan	0.1000	-0.0088
##	280	0.0302	nan	0.1000	-0.0076
##	300	0.0265	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0212	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0184	nan	0.1000	-0.0054
##	360	0.0168	nan	0.1000	-0.0040
##	380	0.0150	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0132	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0126	nan	0.1000	-0.0039
##	440	0.0124	nan	0.1000	-0.0036
##	460	0.0113	nan	0.1000	-0.0041
##	480	0.0114	nan	0.1000	-0.0039
##	500	0.0126	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0112	nan	0.1000	-0.0029
##	540	0.0095	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0080	nan	0.1000	-0.0030
##	580	0.0089	nan	0.1000	-0.0040
##	600	0.0093	nan	0.1000	0.0001
##	620	0.0079	nan	0.1000	-0.0026
##	640	0.0083	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0093	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0112	nan	0.1000	-0.0050
##	700	0.0082	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0084	nan	0.1000	-0.0038
##	740	0.0076	nan	0.1000	-0.0030
##	760	0.0109	nan	0.1000	-0.0050
##	780	0.0081	nan	0.1000	-0.0024
##	800	0.0076	nan	0.1000	-0.0028
##	820	0.0077	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.0077	nan	0.1000	0.0003

##	860	0.0060	nan	0.1000	0.0001
##	880	0.0063	nan	0.1000	-0.0028
##	900	0.0063	nan	0.1000	-0.0018
##	920	0.0134	nan	0.1000	-0.0010
##	940	0.0132	nan	0.1000	-0.0014
##	960	0.0064	nan	0.1000	-0.0015
##	980	0.0048	nan	0.1000	-0.0020
##	1000	0.0048	nan	0.1000	-0.0023

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1854
##	2	0.9806	nan	0.1000	0.1024
##	3	0.9029	nan	0.1000	0.1198
##	4	0.8081	nan	0.1000	0.0663
##	5	0.7509	nan	0.1000	0.0512
##	6	0.6969	nan	0.1000	0.0320
##	7	0.6617	nan	0.1000	0.0073
##	8	0.6234	nan	0.1000	-0.0127
##	9	0.5959	nan	0.1000	-0.0156
##	10	0.5766	nan	0.1000	0.0093
##	20	0.4261	nan	0.1000	-0.0100
##	40	0.2919	nan	0.1000	-0.0180
##	60	0.2212	nan	0.1000	-0.0127
##	80	0.1625	nan	0.1000	-0.0099
##	100	0.1207	nan	0.1000	-0.0137
##	120	0.0956	nan	0.1000	-0.0120
##	140	0.0756	nan	0.1000	-0.0123
##	160	0.0627	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0551	nan	0.1000	-0.0119
##	200	0.0462	nan	0.1000	-0.0028
##	220	0.0415	nan	0.1000	-0.0026
##	240	0.0386	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0346	nan	0.1000	-0.0065
##	280	0.0264	nan	0.1000	-0.0058
##	300	0.0188	nan	0.1000	-0.0052
##	320	0.0184	nan	0.1000	-0.0047
##	340	0.0156	nan	0.1000	-0.0046

##	360	0.0142	nan	0.1000	-0.0040
##	380	0.0113	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0118	nan	0.1000	-0.0042
##	420	0.0073	nan	0.1000	-0.0020
##	440	0.0069	nan	0.1000	-0.0017
##	460	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0050	nan	0.1000	-0.0016
##	500	0.0052	nan	0.1000	-0.0021
##	520	0.0054	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0060	nan	0.1000	-0.0028
##	560	0.0040	nan	0.1000	-0.0012
##	580	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0032	nan	0.1000	-0.0013
##	640	0.0032	nan	0.1000	-0.0015
##	660	0.0037	nan	0.1000	-0.0019
##	680	0.0034	nan	0.1000	-0.0009
##	700	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.0027	nan	0.1000	-0.0012
##	780	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0027	nan	0.1000	-0.0012
##	860	0.0026	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0025	nan	0.1000	0.0004
##	900	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0025	nan	0.1000	-0.0013
##	940	0.0022	nan	0.1000	-0.0009
##	960	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0022	nan	0.1000	-0.0010
##	1000	0.0025	nan	0.1000	-0.0013
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0791
##	2	0.9885	nan	0.1000	0.1406

##	3	0.8976	nan	0.1000	0.0604
##	4	0.8279	nan	0.1000	0.0350
##	5	0.7779	nan	0.1000	0.0587
##	6	0.7191	nan	0.1000	0.0325
##	7	0.6756	nan	0.1000	0.0090
##	8	0.6465	nan	0.1000	0.0137
##	9	0.6128	nan	0.1000	-0.0117
##	10	0.5925	nan	0.1000	0.0037
##	20	0.4223	nan	0.1000	-0.0244
##	40	0.3105	nan	0.1000	-0.0205
##	60	0.2234	nan	0.1000	-0.0216
##	80	0.1648	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.1276	nan	0.1000	-0.0106
##	120	0.0981	nan	0.1000	-0.0132
##	140	0.0814	nan	0.1000	-0.0088
##	160	0.0659	nan	0.1000	-0.0098
##	180	0.0521	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0438	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0342	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0303	nan	0.1000	-0.0060
##	260	0.0288	nan	0.1000	-0.0035
##	280	0.0243	nan	0.1000	-0.0046
##	300	0.0224	nan	0.1000	0.0011
##	320	0.0196	nan	0.1000	-0.0052
##	340	0.0200	nan	0.1000	-0.0054
##	360	0.0151	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0151	nan	0.1000	-0.0052
##	400	0.0129	nan	0.1000	-0.0038
##	420	0.0130	nan	0.1000	-0.0035
##	440	0.0119	nan	0.1000	-0.0043
##	460	0.0122	nan	0.1000	-0.0050
##	480	0.0116	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0096	nan	0.1000	-0.0021
##	520	0.0087	nan	0.1000	-0.0035
##	540	0.0091	nan	0.1000	-0.0024
##	560	0.0082	nan	0.1000	-0.0028
##	580	0.0112	nan	0.1000	-0.0000

```

##      600      0.0080      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0073      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0061      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0063      nan      0.1000     -0.0018
##      680      0.0064      nan      0.1000     -0.0029
##      700      0.0060      nan      0.1000      0.0001
##      720      0.0060      nan      0.1000     -0.0002
##      740      0.0069      nan      0.1000     -0.0015
##      760      0.0038      nan      0.1000     -0.0013
##      780      0.0031      nan      0.1000      0.0001
##      800      0.0033      nan      0.1000     -0.0008
##      820      0.0061      nan      0.1000     -0.0032
##      840      0.0026      nan      0.1000     -0.0012
##      860      0.0023      nan      0.1000     -0.0007
##      880      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0023      nan      0.1000     -0.0009
##      920      0.0029      nan      0.1000      0.0010
##      940      0.0020      nan      0.1000     -0.0009
##      960      0.0025      nan      0.1000     -0.0007
##      980      0.0053      nan      0.1000     -0.0019
##     1000      0.0043      nan      0.1000     -0.0016
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000     0.1329
##      2          0.9958           nan      0.1000     0.0829
##      3          0.9150           nan      0.1000     0.1041
##      4          0.8359           nan      0.1000     0.0538
##      5          0.7839           nan      0.1000     0.0658
##      6          0.7279           nan      0.1000     0.0058
##      7          0.6833           nan      0.1000     0.0055
##      8          0.6477           nan      0.1000     0.0042
##      9          0.6227           nan      0.1000     0.0388
##     10          0.5792           nan      0.1000     0.0000
##     20          0.4438           nan      0.1000     -0.0111
##     40          0.3379           nan      0.1000     -0.0467
##     60          0.2555           nan      0.1000     -0.0089
##     80          0.1915           nan      0.1000     -0.0171

```

##	100	0.1459	nan	0.1000	-0.0167
##	120	0.1070	nan	0.1000	-0.0101
##	140	0.0829	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0627	nan	0.1000	-0.0046
##	180	0.0511	nan	0.1000	-0.0076
##	200	0.0425	nan	0.1000	-0.0041
##	220	0.0345	nan	0.1000	-0.0028
##	240	0.0317	nan	0.1000	-0.0034
##	260	0.0256	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0212	nan	0.1000	-0.0037
##	300	0.0202	nan	0.1000	-0.0017
##	320	0.0164	nan	0.1000	-0.0033
##	340	0.0147	nan	0.1000	-0.0019
##	360	0.0131	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0109	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0099	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0118	nan	0.1000	-0.0044
##	440	0.0144	nan	0.1000	-0.0016
##	460	0.0093	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0085	nan	0.1000	0.0004
##	500	0.0083	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0081	nan	0.1000	-0.0015
##	540	0.0080	nan	0.1000	-0.0013
##	560	0.0076	nan	0.1000	-0.0030
##	580	0.0060	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0052	nan	0.1000	-0.0012
##	620	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0047	nan	0.1000	-0.0023
##	660	0.0038	nan	0.1000	-0.0011
##	680	0.0037	nan	0.1000	-0.0013
##	700	0.0049	nan	0.1000	-0.0025
##	720	0.0036	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0048	nan	0.1000	-0.0024
##	760	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0058	nan	0.1000	-0.0030
##	800	0.0046	nan	0.1000	-0.0024
##	820	0.0046	nan	0.1000	0.0010

##	840	0.0068	nan	0.1000	-0.0035
##	860	0.0039	nan	0.1000	-0.0019
##	880	0.0046	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0031	nan	0.1000	-0.0011
##	980	0.0066	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1409
##	2	0.9896	nan	0.1000	0.1085
##	3	0.9070	nan	0.1000	0.0725
##	4	0.8253	nan	0.1000	0.0363
##	5	0.7758	nan	0.1000	0.0457
##	6	0.7191	nan	0.1000	0.0438
##	7	0.6757	nan	0.1000	-0.0074
##	8	0.6504	nan	0.1000	0.0183
##	9	0.6187	nan	0.1000	-0.0134
##	10	0.5942	nan	0.1000	0.0191
##	20	0.4399	nan	0.1000	-0.0439
##	40	0.3228	nan	0.1000	-0.0232
##	60	0.2397	nan	0.1000	-0.0361
##	80	0.1845	nan	0.1000	-0.0217
##	100	0.1410	nan	0.1000	-0.0153
##	120	0.1070	nan	0.1000	-0.0084
##	140	0.0882	nan	0.1000	-0.0119
##	160	0.0727	nan	0.1000	-0.0056
##	180	0.0615	nan	0.1000	-0.0029
##	200	0.0521	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0408	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0352	nan	0.1000	-0.0069
##	260	0.0339	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0300	nan	0.1000	-0.0077
##	300	0.0258	nan	0.1000	-0.0058
##	320	0.0194	nan	0.1000	-0.0053

##	340	0.0178	nan	0.1000	-0.0046
##	360	0.0187	nan	0.1000	-0.0050
##	380	0.0159	nan	0.1000	-0.0050
##	400	0.0122	nan	0.1000	-0.0042
##	420	0.0117	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0095	nan	0.1000	-0.0034
##	460	0.0085	nan	0.1000	-0.0026
##	480	0.0095	nan	0.1000	0.0012
##	500	0.0076	nan	0.1000	0.0003
##	520	0.0058	nan	0.1000	0.0006
##	540	0.0052	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0050	nan	0.1000	-0.0010
##	580	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	620	0.0051	nan	0.1000	-0.0022
##	640	0.0029	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0022	nan	0.1000	-0.0008
##	720	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	740	0.0022	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0024	nan	0.1000	-0.0013
##	800	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0019	nan	0.1000	-0.0009
##	860	0.0015	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0968

##	2	1.0014	nan	0.1000	0.0974
##	3	0.9258	nan	0.1000	0.0954
##	4	0.8297	nan	0.1000	0.0587
##	5	0.7737	nan	0.1000	0.0296
##	6	0.7355	nan	0.1000	0.0395
##	7	0.6955	nan	0.1000	0.0167
##	8	0.6694	nan	0.1000	0.0329
##	9	0.6300	nan	0.1000	0.0161
##	10	0.6060	nan	0.1000	0.0137
##	20	0.4429	nan	0.1000	0.0001
##	40	0.3060	nan	0.1000	-0.0249
##	60	0.2322	nan	0.1000	-0.0089
##	80	0.1809	nan	0.1000	-0.0159
##	100	0.1340	nan	0.1000	-0.0079
##	120	0.1031	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0754	nan	0.1000	-0.0120
##	160	0.0646	nan	0.1000	-0.0062
##	180	0.0548	nan	0.1000	-0.0138
##	200	0.0434	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0357	nan	0.1000	-0.0054
##	240	0.0299	nan	0.1000	-0.0072
##	260	0.0267	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0276	nan	0.1000	-0.0047
##	300	0.0212	nan	0.1000	-0.0054
##	320	0.0197	nan	0.1000	-0.0053
##	340	0.0189	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0151	nan	0.1000	-0.0041
##	380	0.0140	nan	0.1000	-0.0044
##	400	0.0131	nan	0.1000	-0.0044
##	420	0.0163	nan	0.1000	-0.0036
##	440	0.0092	nan	0.1000	-0.0018
##	460	0.0077	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0075	nan	0.1000	-0.0026
##	500	0.0066	nan	0.1000	-0.0029
##	520	0.0063	nan	0.1000	-0.0011
##	540	0.0079	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0059	nan	0.1000	-0.0000

```

##      580      0.0056      nan      0.1000     -0.0009
##      600      0.0058      nan      0.1000     -0.0026
##      620      0.0043      nan      0.1000      0.0000
##      640      0.0048      nan      0.1000     -0.0008
##      660      0.0043      nan      0.1000     -0.0007
##      680      0.0093      nan      0.1000     -0.0044
##      700      0.0035      nan      0.1000      0.0001
##      720      0.0044      nan      0.1000     -0.0023
##      740      0.0036      nan      0.1000      0.0004
##      760      0.0028      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0031      nan      0.1000     -0.0015
##      800      0.0029      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0039      nan      0.1000      0.0004
##      840      0.0031      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0028      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0035      nan      0.1000      0.0000
##      900      0.0031      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0025      nan      0.1000     -0.0013
##      940      0.0025      nan      0.1000     -0.0008
##      960      0.0023      nan      0.1000     -0.0006
##      980      0.0021      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0027      nan      0.1000     -0.0015
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1583
##      2         0.9931             nan      0.1000     0.0859
##      3         0.9079             nan      0.1000     0.0775
##      4         0.8460             nan      0.1000     0.0449
##      5         0.7928             nan      0.1000     0.0188
##      6         0.7472             nan      0.1000     0.0070
##      7         0.6940             nan      0.1000     0.0649
##      8         0.6512             nan      0.1000     0.0134
##      9         0.6135             nan      0.1000     0.0053
##     10         0.5881             nan      0.1000     0.0164
##     20         0.4458             nan      0.1000     -0.0121
##     40         0.3257             nan      0.1000     -0.0213
##     60         0.2520             nan      0.1000     -0.0197

```

##	80	0.1933	nan	0.1000	-0.0081
##	100	0.1408	nan	0.1000	-0.0121
##	120	0.1127	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0910	nan	0.1000	-0.0127
##	160	0.0727	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0594	nan	0.1000	-0.0047
##	200	0.0511	nan	0.1000	-0.0072
##	220	0.0410	nan	0.1000	-0.0039
##	240	0.0367	nan	0.1000	-0.0086
##	260	0.0321	nan	0.1000	-0.0030
##	280	0.0285	nan	0.1000	-0.0054
##	300	0.0211	nan	0.1000	-0.0033
##	320	0.0189	nan	0.1000	-0.0038
##	340	0.0178	nan	0.1000	-0.0046
##	360	0.0156	nan	0.1000	-0.0037
##	380	0.0174	nan	0.1000	-0.0030
##	400	0.0133	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0133	nan	0.1000	-0.0018
##	440	0.0144	nan	0.1000	-0.0051
##	460	0.0111	nan	0.1000	-0.0034
##	480	0.0120	nan	0.1000	-0.0048
##	500	0.0105	nan	0.1000	-0.0032
##	520	0.0100	nan	0.1000	-0.0029
##	540	0.0094	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0114	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0092	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0092	nan	0.1000	-0.0031
##	620	0.0117	nan	0.1000	-0.0038
##	640	0.0151	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0086	nan	0.1000	-0.0025
##	680	0.0086	nan	0.1000	-0.0024
##	700	0.0083	nan	0.1000	-0.0015
##	720	0.0074	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0072	nan	0.1000	-0.0032
##	760	0.0068	nan	0.1000	-0.0026
##	780	0.0063	nan	0.1000	-0.0011
##	800	0.0062	nan	0.1000	0.0002

##	820	0.0077	nan	0.1000	-0.0014
##	840	0.0075	nan	0.1000	-0.0036
##	860	0.0077	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0068	nan	0.1000	-0.0032
##	900	0.0060	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0057	nan	0.1000	-0.0025
##	940	0.0074	nan	0.1000	-0.0036
##	960	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0054	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0084	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0966
##	2	0.9900	nan	0.1000	0.0616
##	3	0.9196	nan	0.1000	0.0820
##	4	0.8473	nan	0.1000	0.0233
##	5	0.7932	nan	0.1000	0.0522
##	6	0.7334	nan	0.1000	0.0565
##	7	0.6790	nan	0.1000	0.0038
##	8	0.6522	nan	0.1000	0.0066
##	9	0.6209	nan	0.1000	0.0174
##	10	0.5950	nan	0.1000	0.0086
##	20	0.4363	nan	0.1000	-0.0211
##	40	0.3088	nan	0.1000	-0.0593
##	60	0.2227	nan	0.1000	-0.0150
##	80	0.1748	nan	0.1000	-0.0156
##	100	0.1436	nan	0.1000	-0.0138
##	120	0.1168	nan	0.1000	-0.0101
##	140	0.0932	nan	0.1000	-0.0076
##	160	0.0740	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0630	nan	0.1000	-0.0134
##	200	0.0554	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0424	nan	0.1000	-0.0054
##	240	0.0340	nan	0.1000	-0.0066
##	260	0.0298	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0261	nan	0.1000	-0.0074
##	300	0.0205	nan	0.1000	-0.0002

##	320	0.0194	nan	0.1000	-0.0049
##	340	0.0232	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0163	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0152	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0138	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0139	nan	0.1000	0.0006
##	440	0.0130	nan	0.1000	-0.0043
##	460	0.0115	nan	0.1000	-0.0042
##	480	0.0096	nan	0.1000	-0.0033
##	500	0.0095	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0091	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0075	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0072	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0085	nan	0.1000	0.0016
##	600	0.0070	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0069	nan	0.1000	-0.0024
##	640	0.0094	nan	0.1000	-0.0015
##	660	0.0070	nan	0.1000	-0.0021
##	680	0.0076	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0069	nan	0.1000	-0.0030
##	720	0.0055	nan	0.1000	-0.0016
##	740	0.0054	nan	0.1000	0.0002
##	760	0.0053	nan	0.1000	-0.0021
##	780	0.0043	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0033	nan	0.1000	-0.0014
##	820	0.0032	nan	0.1000	-0.0013
##	840	0.0033	nan	0.1000	-0.0014
##	860	0.0034	nan	0.1000	-0.0009
##	880	0.0037	nan	0.1000	-0.0008
##	900	0.0033	nan	0.1000	-0.0006
##	920	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0025	nan	0.1000	-0.0009
##	960	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##	980	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1291
##	2	0.9865	nan	0.1000	0.0715
##	3	0.9202	nan	0.1000	0.0720
##	4	0.8506	nan	0.1000	0.0209
##	5	0.7927	nan	0.1000	0.0375
##	6	0.7493	nan	0.1000	0.0321
##	7	0.7111	nan	0.1000	0.0526
##	8	0.6642	nan	0.1000	0.0075
##	9	0.6381	nan	0.1000	0.0074
##	10	0.6089	nan	0.1000	0.0230
##	20	0.4475	nan	0.1000	0.0082
##	40	0.3149	nan	0.1000	-0.0110
##	60	0.2412	nan	0.1000	-0.0206
##	80	0.1849	nan	0.1000	-0.0118
##	100	0.1615	nan	0.1000	-0.0136
##	120	0.1194	nan	0.1000	-0.0166
##	140	0.0938	nan	0.1000	-0.0121
##	160	0.0807	nan	0.1000	-0.0100
##	180	0.0658	nan	0.1000	-0.0145
##	200	0.0530	nan	0.1000	-0.0084
##	220	0.0429	nan	0.1000	-0.0080
##	240	0.0331	nan	0.1000	-0.0048
##	260	0.0254	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0223	nan	0.1000	-0.0043
##	300	0.0192	nan	0.1000	-0.0021
##	320	0.0171	nan	0.1000	-0.0038
##	340	0.0165	nan	0.1000	-0.0041
##	360	0.0129	nan	0.1000	-0.0018
##	380	0.0117	nan	0.1000	-0.0036
##	400	0.0091	nan	0.1000	-0.0022
##	420	0.0073	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0078	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0065	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.0079	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0059	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0049	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0051	nan	0.1000	-0.0010

##	560	0.0047	nan	0.1000	-0.0019
##	580	0.0045	nan	0.1000	-0.0017
##	600	0.0043	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0039	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0039	nan	0.1000	-0.0011
##	700	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	720	0.0027	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0035	nan	0.1000	-0.0019
##	760	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.0023	nan	0.1000	-0.0009
##	800	0.0022	nan	0.1000	-0.0009
##	820	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.0022	nan	0.1000	-0.0008
##	860	0.0023	nan	0.1000	-0.0011
##	880	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0022	nan	0.1000	-0.0009
##	940	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0015	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1929
##	2	0.9727	nan	0.1000	0.0741
##	3	0.8839	nan	0.1000	0.0587
##	4	0.8195	nan	0.1000	0.0468
##	5	0.7610	nan	0.1000	0.0663
##	6	0.6992	nan	0.1000	0.0290
##	7	0.6678	nan	0.1000	0.0296
##	8	0.6240	nan	0.1000	0.0075
##	9	0.5963	nan	0.1000	0.0191
##	10	0.5706	nan	0.1000	0.0030
##	20	0.4152	nan	0.1000	-0.0322
##	40	0.2958	nan	0.1000	-0.0180

##	60	0.2086	nan	0.1000	-0.0268
##	80	0.1562	nan	0.1000	-0.0087
##	100	0.1265	nan	0.1000	-0.0042
##	120	0.1002	nan	0.1000	-0.0027
##	140	0.0893	nan	0.1000	-0.0098
##	160	0.0593	nan	0.1000	-0.0097
##	180	0.0481	nan	0.1000	-0.0035
##	200	0.0410	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0373	nan	0.1000	-0.0031
##	240	0.0323	nan	0.1000	-0.0052
##	260	0.0285	nan	0.1000	-0.0069
##	280	0.0255	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0226	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0224	nan	0.1000	-0.0030
##	340	0.0206	nan	0.1000	-0.0018
##	360	0.0184	nan	0.1000	-0.0016
##	380	0.0181	nan	0.1000	0.0005
##	400	0.0256	nan	0.1000	-0.0068
##	420	0.0164	nan	0.1000	-0.0025
##	440	0.0150	nan	0.1000	-0.0014
##	460	0.0154	nan	0.1000	-0.0059
##	480	0.0073	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0071	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0059	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0051	nan	0.1000	0.0008
##	580	0.0044	nan	0.1000	-0.0010
##	600	0.0042	nan	0.1000	-0.0010
##	620	0.0031	nan	0.1000	0.0005
##	640	0.0028	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0041	nan	0.1000	-0.0022
##	680	0.0035	nan	0.1000	-0.0013
##	700	0.0027	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0027	nan	0.1000	0.0003
##	780	0.0037	nan	0.1000	-0.0020

##	800	0.0030	nan	0.1000	-0.0015
##	820	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.0015	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0024	nan	0.1000	-0.0014
##	920	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1290
##	2	1.0047	nan	0.1000	0.1451
##	3	0.9118	nan	0.1000	0.0872
##	4	0.8360	nan	0.1000	0.0853
##	5	0.7767	nan	0.1000	0.0139
##	6	0.7328	nan	0.1000	0.0052
##	7	0.6896	nan	0.1000	0.0386
##	8	0.6498	nan	0.1000	-0.0285
##	9	0.6297	nan	0.1000	0.0151
##	10	0.5969	nan	0.1000	-0.0067
##	20	0.4453	nan	0.1000	-0.0115
##	40	0.3176	nan	0.1000	-0.0182
##	60	0.2421	nan	0.1000	-0.0242
##	80	0.1864	nan	0.1000	-0.0260
##	100	0.1468	nan	0.1000	-0.0144
##	120	0.1167	nan	0.1000	-0.0090
##	140	0.0921	nan	0.1000	-0.0063
##	160	0.0702	nan	0.1000	-0.0054
##	180	0.0599	nan	0.1000	-0.0027
##	200	0.0455	nan	0.1000	-0.0054
##	220	0.0395	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0345	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0298	nan	0.1000	-0.0048
##	280	0.0277	nan	0.1000	-0.0061

##	300	0.0249	nan	0.1000	-0.0042
##	320	0.0209	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0192	nan	0.1000	-0.0052
##	360	0.0174	nan	0.1000	-0.0046
##	380	0.0182	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0182	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0140	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0140	nan	0.1000	-0.0032
##	460	0.0124	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0103	nan	0.1000	-0.0016
##	500	0.0099	nan	0.1000	-0.0024
##	520	0.0075	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0071	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0070	nan	0.1000	-0.0021
##	580	0.0071	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0068	nan	0.1000	0.0005
##	620	0.0067	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0060	nan	0.1000	-0.0028
##	660	0.0089	nan	0.1000	-0.0011
##	680	0.0084	nan	0.1000	-0.0040
##	700	0.0069	nan	0.1000	-0.0011
##	720	0.0050	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0053	nan	0.1000	-0.0010
##	760	0.0064	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0049	nan	0.1000	-0.0018
##	800	0.0061	nan	0.1000	-0.0011
##	820	0.0054	nan	0.1000	-0.0028
##	840	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0033	nan	0.1000	-0.0014
##	880	0.0033	nan	0.1000	-0.0008
##	900	0.0054	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0041	nan	0.1000	-0.0006
##	940	0.0036	nan	0.1000	-0.0018
##	960	0.0033	nan	0.1000	0.0001
##	980	0.0046	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1188
##	2	0.9923	nan	0.1000	0.0637
##	3	0.9261	nan	0.1000	0.1100
##	4	0.8480	nan	0.1000	0.0770
##	5	0.7852	nan	0.1000	0.0345
##	6	0.7342	nan	0.1000	0.0334
##	7	0.6981	nan	0.1000	0.0127
##	8	0.6611	nan	0.1000	0.0172
##	9	0.6309	nan	0.1000	0.0130
##	10	0.6120	nan	0.1000	0.0221
##	20	0.4844	nan	0.1000	-0.0132
##	40	0.3959	nan	0.1000	-0.0343
##	60	0.3606	nan	0.1000	-0.0128
##	80	0.3024	nan	0.1000	-0.0185
##	100	0.2685	nan	0.1000	-0.0313
##	120	0.2412	nan	0.1000	-0.0130
##	140	0.2163	nan	0.1000	-0.0233
##	160	0.1957	nan	0.1000	-0.0220
##	180	0.1744	nan	0.1000	-0.0084
##	200	0.1586	nan	0.1000	-0.0219
##	220	0.1424	nan	0.1000	-0.0133
##	240	0.1299	nan	0.1000	-0.0090
##	260	0.1215	nan	0.1000	-0.0088
##	280	0.1132	nan	0.1000	-0.0083
##	300	0.1051	nan	0.1000	-0.0078
##	320	0.0962	nan	0.1000	-0.0153
##	340	0.0868	nan	0.1000	-0.0078
##	360	0.0817	nan	0.1000	-0.0082
##	380	0.0769	nan	0.1000	-0.0049
##	400	0.0716	nan	0.1000	-0.0080
##	420	0.0704	nan	0.1000	-0.0098
##	440	0.0648	nan	0.1000	-0.0073
##	460	0.0614	nan	0.1000	-0.0049
##	480	0.0554	nan	0.1000	-0.0066
##	500	0.0564	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0473	nan	0.1000	-0.0049

##	540	0.0440	nan	0.1000	-0.0034
##	560	0.0404	nan	0.1000	-0.0031
##	580	0.0379	nan	0.1000	-0.0013
##	600	0.0341	nan	0.1000	-0.0041
##	620	0.0316	nan	0.1000	-0.0020
##	640	0.0293	nan	0.1000	-0.0032
##	660	0.0272	nan	0.1000	-0.0022
##	680	0.0245	nan	0.1000	-0.0037
##	700	0.0215	nan	0.1000	-0.0010
##	720	0.0203	nan	0.1000	-0.0038
##	740	0.0191	nan	0.1000	-0.0020
##	760	0.0184	nan	0.1000	-0.0008
##	780	0.0172	nan	0.1000	-0.0010
##	800	0.0161	nan	0.1000	-0.0023
##	820	0.0154	nan	0.1000	-0.0008
##	840	0.0151	nan	0.1000	-0.0020
##	860	0.0135	nan	0.1000	-0.0018
##	880	0.0142	nan	0.1000	-0.0024
##	900	0.0114	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0107	nan	0.1000	-0.0020
##	940	0.0100	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.0099	nan	0.1000	-0.0015
##	980	0.0095	nan	0.1000	-0.0011
##	1000	0.0085	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1379
##	2	0.9835	nan	0.1000	0.0876
##	3	0.9090	nan	0.1000	0.0511
##	4	0.8362	nan	0.1000	0.0725
##	5	0.7747	nan	0.1000	0.0343
##	6	0.7390	nan	0.1000	0.0151
##	7	0.7056	nan	0.1000	0.0295
##	8	0.6691	nan	0.1000	0.0226
##	9	0.6371	nan	0.1000	0.0212
##	10	0.6085	nan	0.1000	0.0021
##	20	0.4388	nan	0.1000	-0.0171

##	40	0.3003	nan	0.1000	-0.0047
##	60	0.2225	nan	0.1000	-0.0060
##	80	0.1716	nan	0.1000	-0.0142
##	100	0.1331	nan	0.1000	-0.0103
##	120	0.1123	nan	0.1000	-0.0059
##	140	0.0879	nan	0.1000	-0.0201
##	160	0.0709	nan	0.1000	-0.0081
##	180	0.0606	nan	0.1000	-0.0097
##	200	0.0440	nan	0.1000	-0.0041
##	220	0.0379	nan	0.1000	-0.0071
##	240	0.0331	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0278	nan	0.1000	-0.0055
##	280	0.0226	nan	0.1000	-0.0027
##	300	0.0166	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0027
##	340	0.0125	nan	0.1000	-0.0029
##	360	0.0113	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0107	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0088	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0079	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0076	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0069	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0066	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0066	nan	0.1000	-0.0027
##	520	0.0078	nan	0.1000	-0.0031
##	540	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0051	nan	0.1000	-0.0014
##	580	0.0046	nan	0.1000	-0.0017
##	600	0.0037	nan	0.1000	-0.0012
##	620	0.0037	nan	0.1000	-0.0010
##	640	0.0033	nan	0.1000	-0.0015
##	660	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0031	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0029	nan	0.1000	0.0001
##	760	0.0029	nan	0.1000	-0.0000

##	780	0.0028	nan	0.1000	-0.0009
##	800	0.0028	nan	0.1000	-0.0012
##	820	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.0019	nan	0.1000	-0.0009
##	880	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.0013	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1444
##	2	0.9951	nan	0.1000	0.0780
##	3	0.9075	nan	0.1000	0.0542
##	4	0.8374	nan	0.1000	0.0772
##	5	0.7802	nan	0.1000	0.0377
##	6	0.7301	nan	0.1000	0.0266
##	7	0.7038	nan	0.1000	0.0084
##	8	0.6663	nan	0.1000	-0.0428
##	9	0.6421	nan	0.1000	0.0135
##	10	0.6231	nan	0.1000	0.0205
##	20	0.4728	nan	0.1000	-0.0310
##	40	0.3279	nan	0.1000	-0.0322
##	60	0.2376	nan	0.1000	-0.0205
##	80	0.1766	nan	0.1000	-0.0067
##	100	0.1376	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.1072	nan	0.1000	-0.0123
##	140	0.0819	nan	0.1000	-0.0120
##	160	0.0685	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0607	nan	0.1000	-0.0106
##	200	0.0506	nan	0.1000	-0.0058
##	220	0.0386	nan	0.1000	-0.0024
##	240	0.0341	nan	0.1000	-0.0036
##	260	0.0283	nan	0.1000	-0.0053

##	280	0.0223	nan	0.1000	-0.0039
##	300	0.0193	nan	0.1000	-0.0047
##	320	0.0175	nan	0.1000	-0.0052
##	340	0.0145	nan	0.1000	-0.0038
##	360	0.0133	nan	0.1000	-0.0046
##	380	0.0113	nan	0.1000	-0.0023
##	400	0.0087	nan	0.1000	-0.0018
##	420	0.0070	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0055	nan	0.1000	-0.0016
##	460	0.0048	nan	0.1000	0.0003
##	480	0.0041	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0048	nan	0.1000	-0.0018
##	520	0.0030	nan	0.1000	-0.0011
##	540	0.0032	nan	0.1000	-0.0014
##	560	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	620	0.0011	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986          nan        0.1000     0.1385
##      2          0.9827          nan        0.1000     0.0927
##      3          0.8974          nan        0.1000     0.0787
##      4          0.8330          nan        0.1000     0.0822
##      5          0.7701          nan        0.1000     0.0287
##      6          0.7269          nan        0.1000     0.0557
##      7          0.6875          nan        0.1000     0.0208
##      8          0.6431          nan        0.1000     0.0004
##      9          0.6134          nan        0.1000     0.0265
##     10          0.5827          nan        0.1000     0.0120
##     20          0.4483          nan        0.1000    -0.0183
##     40          0.3069          nan        0.1000    -0.0301
##     60          0.2294          nan        0.1000    -0.0165
##     80          0.1687          nan        0.1000    -0.0098
##    100          0.1357          nan        0.1000    -0.0179
##    120          0.1047          nan        0.1000    -0.0130
##    140          0.0847          nan        0.1000    -0.0138
##    160          0.0723          nan        0.1000    -0.0083
##    180          0.0594          nan        0.1000    -0.0107
##    200          0.0453          nan        0.1000    -0.0037
##    220          0.0389          nan        0.1000    -0.0042
##    240          0.0312          nan        0.1000    -0.0017
##    260          0.0272          nan        0.1000    -0.0037
##    280          0.0207          nan        0.1000    -0.0002
##    300          0.0189          nan        0.1000    -0.0015
##    320          0.0172          nan        0.1000    -0.0035
##    340          0.0132          nan        0.1000    -0.0027
##    360          0.0134          nan        0.1000    -0.0002
##    380          0.0130          nan        0.1000    -0.0001
##    400          0.0107          nan        0.1000    -0.0002
##    420          0.0081          nan        0.1000    -0.0025
##    440          0.0072          nan        0.1000    -0.0020
##    460          0.0071          nan        0.1000    -0.0028
##    480          0.0079          nan        0.1000     0.0010
##    500          0.0073          nan        0.1000    -0.0015
```


##	520	0.0061	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0063	nan	0.1000	-0.0026
##	560	0.0059	nan	0.1000	-0.0018
##	580	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.0048	nan	0.1000	-0.0007
##	620	0.0037	nan	0.1000	-0.0013
##	640	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0024	nan	0.1000	-0.0009
##	680	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0038	nan	0.1000	0.0012
##	720	0.0017	nan	0.1000	-0.0008
##	740	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0013	nan	0.1000	0.0001
##	820	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.0016	nan	0.1000	-0.0010
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1211
##	2	0.9945	nan	0.1000	0.0910
##	3	0.8890	nan	0.1000	0.0621
##	4	0.8194	nan	0.1000	0.0494
##	5	0.7477	nan	0.1000	0.0299
##	6	0.6952	nan	0.1000	0.0429
##	7	0.6555	nan	0.1000	0.0119
##	8	0.6184	nan	0.1000	0.0129
##	9	0.5933	nan	0.1000	0.0180
##	10	0.5615	nan	0.1000	-0.0177

##	20	0.4423	nan	0.1000	-0.0292
##	40	0.2972	nan	0.1000	-0.0155
##	60	0.2235	nan	0.1000	-0.0170
##	80	0.1716	nan	0.1000	-0.0168
##	100	0.1334	nan	0.1000	-0.0127
##	120	0.1039	nan	0.1000	-0.0075
##	140	0.0875	nan	0.1000	-0.0178
##	160	0.0652	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0562	nan	0.1000	-0.0035
##	200	0.0396	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0311	nan	0.1000	-0.0047
##	240	0.0277	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0241	nan	0.1000	-0.0021
##	280	0.0212	nan	0.1000	-0.0029
##	300	0.0170	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0138	nan	0.1000	-0.0037
##	340	0.0112	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0090	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0073	nan	0.1000	-0.0020
##	400	0.0082	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0059	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0051	nan	0.1000	-0.0011
##	460	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0035	nan	0.1000	-0.0012
##	520	0.0036	nan	0.1000	-0.0018
##	540	0.0026	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0042	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0022	nan	0.1000	0.0002
##	620	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0017	nan	0.1000	-0.0008
##	660	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0016	nan	0.1000	-0.0008
##	720	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0011	nan	0.1000	-0.0000

```

##      760      0.0011      nan      0.1000     -0.0003
##      780      0.0009      nan      0.1000     -0.0003
##      800      0.0009      nan      0.1000     -0.0003
##      820      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0006      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      880      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0006      nan      0.1000      0.0002
##      920      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1381
##      2         0.9781           nan      0.1000     0.0499
##      3         0.8911           nan      0.1000     0.0715
##      4         0.8188           nan      0.1000     0.0868
##      5         0.7528           nan      0.1000     0.0311
##      6         0.7141           nan      0.1000     0.0219
##      7         0.6788           nan      0.1000     0.0242
##      8         0.6482           nan      0.1000     0.0147
##      9         0.6205           nan      0.1000     -0.0149
##     10         0.5953           nan      0.1000     0.0051
##     20         0.4446           nan      0.1000     0.0047
##     40         0.3147           nan      0.1000     -0.0529
##     60         0.2387           nan      0.1000     -0.0406
##     80         0.1945           nan      0.1000     -0.0447
##    100         0.1352           nan      0.1000     -0.0197
##    120         0.1106           nan      0.1000     -0.0243
##    140         0.0867           nan      0.1000     -0.0025
##    160         0.0662           nan      0.1000     -0.0081
##    180         0.0510           nan      0.1000     -0.0056
##    200         0.0420           nan      0.1000     -0.0064
##    220         0.0351           nan      0.1000     -0.0028
##    240         0.0313           nan      0.1000     -0.0038

```

##	260	0.0270	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0234	nan	0.1000	-0.0038
##	300	0.0190	nan	0.1000	-0.0039
##	320	0.0174	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0141	nan	0.1000	-0.0041
##	360	0.0123	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0103	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0087	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0070	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0058	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0043	nan	0.1000	-0.0010
##	500	0.0041	nan	0.1000	-0.0015
##	520	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0046	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0018	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0007	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.0008	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0004      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000   0.1436
##      2          0.9910           nan      0.1000   0.1308
##      3          0.8989           nan      0.1000   0.0792
##      4          0.8293           nan      0.1000   0.0509
##      5          0.7732           nan      0.1000   0.0311
##      6          0.7311           nan      0.1000  -0.0071
##      7          0.6932           nan      0.1000   0.0400
##      8          0.6539           nan      0.1000  -0.0185
##      9          0.6315           nan      0.1000   0.0273
##     10          0.6000           nan      0.1000   0.0002
##     20          0.4468           nan      0.1000  -0.0298
##     40          0.3318           nan      0.1000  -0.0455
##     60          0.2432           nan      0.1000  -0.0191
##     80          0.1857           nan      0.1000  -0.0052
##    100          0.1430           nan      0.1000  -0.0110
##    120          0.1170           nan      0.1000  -0.0081
##    140          0.0950           nan      0.1000  -0.0173
##    160          0.0825           nan      0.1000  -0.0077
##    180          0.0694           nan      0.1000  -0.0065
##    200          0.0539           nan      0.1000  -0.0114
##    220          0.0456           nan      0.1000  -0.0022
##    240          0.0359           nan      0.1000  -0.0015
##    260          0.0318           nan      0.1000  -0.0009
##    280          0.0271           nan      0.1000  -0.0055
##    300          0.0266           nan      0.1000  -0.0070
##    320          0.0226           nan      0.1000  -0.0056
##    340          0.0219           nan      0.1000   0.0005
##    360          0.0217           nan      0.1000  -0.0004
##    380          0.0171           nan      0.1000  -0.0047
##    400          0.0148           nan      0.1000  -0.0049
##    420          0.0100           nan      0.1000  -0.0007
##    440          0.0091           nan      0.1000  -0.0008
##    460          0.0077           nan      0.1000  -0.0003
##    480          0.0073           nan      0.1000  -0.0027

```

##	500	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0034	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0034	nan	0.1000	-0.0009
##	560	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	620	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0021	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0018	nan	0.1000	-0.0009
##	760	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0026	nan	0.1000	-0.0015
##	800	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1149
##	2	0.9905	nan	0.1000	0.1229
##	3	0.8983	nan	0.1000	0.1009
##	4	0.8197	nan	0.1000	0.0325
##	5	0.7711	nan	0.1000	0.0543
##	6	0.7235	nan	0.1000	0.0350
##	7	0.6819	nan	0.1000	0.0383
##	8	0.6478	nan	0.1000	0.0074
##	9	0.6247	nan	0.1000	-0.0020

##	10	0.6071	nan	0.1000	0.0051
##	20	0.4782	nan	0.1000	-0.0179
##	40	0.3358	nan	0.1000	-0.0343
##	60	0.2548	nan	0.1000	-0.0144
##	80	0.1945	nan	0.1000	-0.0166
##	100	0.1525	nan	0.1000	-0.0121
##	120	0.1256	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.0973	nan	0.1000	-0.0076
##	160	0.0775	nan	0.1000	-0.0089
##	180	0.0651	nan	0.1000	-0.0085
##	200	0.0561	nan	0.1000	-0.0038
##	220	0.0410	nan	0.1000	-0.0079
##	240	0.0364	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0310	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0268	nan	0.1000	-0.0077
##	300	0.0250	nan	0.1000	-0.0068
##	320	0.0235	nan	0.1000	-0.0024
##	340	0.0220	nan	0.1000	-0.0058
##	360	0.0162	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0161	nan	0.1000	-0.0022
##	400	0.0105	nan	0.1000	-0.0020
##	420	0.0096	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0091	nan	0.1000	-0.0030
##	460	0.0086	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0089	nan	0.1000	-0.0023
##	500	0.0067	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0071	nan	0.1000	-0.0030
##	540	0.0058	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0039	nan	0.1000	-0.0017
##	600	0.0040	nan	0.1000	-0.0018
##	620	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.0033	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.0040	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0030	nan	0.1000	-0.0014

##	740	0.0029	nan	0.1000	-0.0012
##	760	0.0038	nan	0.1000	-0.0020
##	780	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	820	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	840	0.0021	nan	0.1000	0.0002
##	860	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0045	nan	0.1000	-0.0026
##	920	0.0030	nan	0.1000	0.0010
##	940	0.0042	nan	0.1000	-0.0024
##	960	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0015	nan	0.1000	0.0002
##	1000	0.0017	nan	0.1000	-0.0009
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1527
##	2	0.9952	nan	0.1000	0.1203
##	3	0.9148	nan	0.1000	0.0695
##	4	0.8307	nan	0.1000	0.0576
##	5	0.7746	nan	0.1000	0.0471
##	6	0.7304	nan	0.1000	0.0624
##	7	0.6812	nan	0.1000	0.0063
##	8	0.6504	nan	0.1000	0.0048
##	9	0.6189	nan	0.1000	0.0196
##	10	0.5889	nan	0.1000	0.0023
##	20	0.4450	nan	0.1000	0.0040
##	40	0.3222	nan	0.1000	-0.0216
##	60	0.2548	nan	0.1000	-0.0017
##	80	0.1841	nan	0.1000	-0.0288
##	100	0.1316	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.1078	nan	0.1000	-0.0121
##	140	0.0850	nan	0.1000	-0.0132
##	160	0.0643	nan	0.1000	-0.0060
##	180	0.0514	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0424	nan	0.1000	-0.0048
##	220	0.0338	nan	0.1000	-0.0037

##	240	0.0306	nan	0.1000	-0.0050
##	260	0.0240	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0201	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0167	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0136	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0110	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0090	nan	0.1000	-0.0021
##	380	0.0064	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0046	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0042	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0047	nan	0.1000	-0.0017
##	480	0.0056	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0932
##      2         0.9982           nan      0.1000     0.0787
##      3         0.9115           nan      0.1000     0.0968
##      4         0.8367           nan      0.1000     0.0567
##      5         0.7739           nan      0.1000     0.0256
##      6         0.7301           nan      0.1000     0.0473
##      7         0.6896           nan      0.1000     0.0379
##      8         0.6537           nan      0.1000     0.0030
##      9         0.6235           nan      0.1000     0.0249
##     10         0.5872           nan      0.1000     0.0059
##     20         0.4500           nan      0.1000    -0.0438
##     40         0.3295           nan      0.1000    -0.0199
##     60         0.2449           nan      0.1000    -0.0145
##     80         0.1811           nan      0.1000    -0.0171
##    100         0.1256           nan      0.1000    -0.0086
##    120         0.0969           nan      0.1000    -0.0153
##    140         0.0781           nan      0.1000    -0.0059
##    160         0.0704           nan      0.1000    -0.0059
##    180         0.0501           nan      0.1000    -0.0034
##    200         0.0394           nan      0.1000    -0.0021
##    220         0.0320           nan      0.1000    -0.0008
##    240         0.0251           nan      0.1000    -0.0006
##    260         0.0210           nan      0.1000    -0.0020
##    280         0.0163           nan      0.1000    -0.0035
##    300         0.0143           nan      0.1000     0.0007
##    320         0.0121           nan      0.1000    -0.0021
##    340         0.0093           nan      0.1000    -0.0020
##    360         0.0082           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0070           nan      0.1000    -0.0004
##    400         0.0081           nan      0.1000    -0.0030
##    420         0.0068           nan      0.1000    -0.0017
##    440         0.0048           nan      0.1000    -0.0003
##    460         0.0043           nan      0.1000    -0.0001

```

##	480	0.0039	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0041	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0008	nan	0.1000	0.0002
##	740	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1523
##	2	0.9779	nan	0.1000	0.1142
##	3	0.8939	nan	0.1000	0.0920
##	4	0.8250	nan	0.1000	0.0267
##	5	0.7788	nan	0.1000	-0.0126
##	6	0.7423	nan	0.1000	0.0477
##	7	0.6973	nan	0.1000	0.0334
##	8	0.6581	nan	0.1000	-0.0270

##	9	0.6537	nan	0.1000	0.0139
##	10	0.6110	nan	0.1000	0.0000
##	20	0.4469	nan	0.1000	-0.0432
##	40	0.3361	nan	0.1000	-0.0433
##	60	0.2576	nan	0.1000	-0.0167
##	80	0.1989	nan	0.1000	-0.0194
##	100	0.1513	nan	0.1000	-0.0225
##	120	0.1140	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0930	nan	0.1000	-0.0106
##	160	0.0759	nan	0.1000	-0.0091
##	180	0.0601	nan	0.1000	-0.0038
##	200	0.0491	nan	0.1000	-0.0105
##	220	0.0437	nan	0.1000	-0.0069
##	240	0.0340	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0266	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0236	nan	0.1000	-0.0038
##	300	0.0210	nan	0.1000	0.0003
##	320	0.0183	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0163	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0158	nan	0.1000	-0.0049
##	380	0.0139	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0143	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0109	nan	0.1000	-0.0032
##	440	0.0109	nan	0.1000	-0.0023
##	460	0.0126	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0097	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0090	nan	0.1000	-0.0020
##	520	0.0072	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0069	nan	0.1000	-0.0013
##	560	0.0057	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0051	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0045	nan	0.1000	-0.0016
##	620	0.0045	nan	0.1000	-0.0021
##	640	0.0037	nan	0.1000	-0.0010
##	660	0.0040	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0028	nan	0.1000	-0.0009
##	700	0.0029	nan	0.1000	-0.0013

```

##      720      0.0028      nan      0.1000     -0.0009
##      740      0.0028      nan      0.1000     -0.0003
##      760      0.0030      nan      0.1000     -0.0014
##      780      0.0028      nan      0.1000     -0.0012
##      800      0.0031      nan      0.1000     -0.0015
##      820      0.0022      nan      0.1000      0.0000
##      840      0.0018      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0019      nan      0.1000     -0.0010
##      880      0.0015      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0014      nan      0.1000     -0.0006
##      920      0.0016      nan      0.1000     -0.0008
##      940      0.0014      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0012      nan      0.1000     -0.0003
##      980      0.0012      nan      0.1000     -0.0003
##     1000      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.0932
##      2         0.9946             nan      0.1000     0.0632
##      3         0.9135             nan      0.1000     0.0623
##      4         0.8552             nan      0.1000     0.0878
##      5         0.7919             nan      0.1000     0.0525
##      6         0.7431             nan      0.1000     0.0468
##      7         0.7046             nan      0.1000     0.0235
##      8         0.6713             nan      0.1000    -0.0101
##      9         0.6342             nan      0.1000     0.0030
##     10         0.6025             nan      0.1000     0.0196
##     20         0.4580             nan      0.1000    -0.0388
##     40         0.3526             nan      0.1000    -0.0241
##     60         0.2598             nan      0.1000    -0.0157
##     80         0.1905             nan      0.1000    -0.0059
##    100         0.1469             nan      0.1000    -0.0126
##    120         0.1212             nan      0.1000    -0.0078
##    140         0.0828             nan      0.1000    -0.0043
##    160         0.0669             nan      0.1000    -0.0085
##    180         0.0490             nan      0.1000    -0.0045
##    200         0.0403             nan      0.1000    -0.0027

```

##	220	0.0312	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0264	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0237	nan	0.1000	-0.0045
##	280	0.0220	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0166	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0134	nan	0.1000	-0.0025
##	340	0.0128	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0105	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0101	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0088	nan	0.1000	-0.0031
##	420	0.0081	nan	0.1000	-0.0026
##	440	0.0069	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0057	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0061	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0048	nan	0.1000	-0.0012
##	520	0.0052	nan	0.1000	-0.0009
##	540	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0044	nan	0.1000	-0.0015
##	600	0.0034	nan	0.1000	-0.0013
##	620	0.0032	nan	0.1000	-0.0010
##	640	0.0032	nan	0.1000	-0.0013
##	660	0.0026	nan	0.1000	-0.0010
##	680	0.0020	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0019	nan	0.1000	-0.0010
##	720	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0010	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1305
##      2      0.9945      nan      0.1000     0.0771
##      3      0.9123      nan      0.1000     0.0784
##      4      0.8462      nan      0.1000     0.0805
##      5      0.7805      nan      0.1000     0.0543
##      6      0.7272      nan      0.1000     0.0192
##      7      0.6974      nan      0.1000     0.0406
##      8      0.6650      nan      0.1000     0.0317
##      9      0.6319      nan      0.1000     0.0335
##     10      0.5872      nan      0.1000     0.0222
##     20      0.4413      nan      0.1000     0.0081
##     40      0.3181      nan      0.1000    -0.0109
##     60      0.2427      nan      0.1000    -0.0145
##     80      0.1843      nan      0.1000    -0.0154
##    100      0.1533      nan      0.1000    -0.0180
##    120      0.1157      nan      0.1000    -0.0155
##    140      0.0876      nan      0.1000    -0.0069
##    160      0.0749      nan      0.1000    -0.0050
##    180      0.0608      nan      0.1000    -0.0075
##    200      0.0541      nan      0.1000    -0.0017
##    220      0.0394      nan      0.1000    -0.0011
##    240      0.0315      nan      0.1000    -0.0059
##    260      0.0272      nan      0.1000    -0.0030
##    280      0.0251      nan      0.1000    -0.0006
##    300      0.0185      nan      0.1000    -0.0009
##    320      0.0159      nan      0.1000    -0.0037
##    340      0.0147      nan      0.1000    -0.0021
##    360      0.0116      nan      0.1000    -0.0006
##    380      0.0096      nan      0.1000    -0.0020
##    400      0.0065      nan      0.1000    -0.0018
##    420      0.0067      nan      0.1000    -0.0003
##    440      0.0050      nan      0.1000    -0.0001

```

##	460	0.0063	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0028	nan	0.1000	-0.0013
##	600	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.0021	nan	0.1000	-0.0011
##	660	0.0026	nan	0.1000	-0.0010
##	680	0.0017	nan	0.1000	-0.0008
##	700	0.0014	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0010	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1184
##	2	0.9768	nan	0.1000	0.0659
##	3	0.9126	nan	0.1000	0.0871
##	4	0.8344	nan	0.1000	0.0110
##	5	0.7904	nan	0.1000	0.0513
##	6	0.7331	nan	0.1000	0.0310
##	7	0.6776	nan	0.1000	-0.0027

##	8	0.6518	nan	0.1000	0.0334
##	9	0.6096	nan	0.1000	0.0277
##	10	0.5838	nan	0.1000	0.0175
##	20	0.4437	nan	0.1000	-0.0181
##	40	0.3447	nan	0.1000	-0.0285
##	60	0.2469	nan	0.1000	0.0047
##	80	0.1662	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.1277	nan	0.1000	-0.0115
##	120	0.1072	nan	0.1000	-0.0019
##	140	0.0826	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0692	nan	0.1000	-0.0084
##	180	0.0574	nan	0.1000	-0.0071
##	200	0.0512	nan	0.1000	-0.0072
##	220	0.0379	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0280	nan	0.1000	-0.0049
##	260	0.0225	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0184	nan	0.1000	-0.0033
##	300	0.0140	nan	0.1000	-0.0033
##	320	0.0124	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0095	nan	0.1000	-0.0027
##	360	0.0073	nan	0.1000	-0.0016
##	380	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0015	nan	0.1000	0.0004
##	680	0.0011	nan	0.1000	-0.0001

##	700	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0012	nan	0.1000	0.0004
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0005	nan	0.1000	0.0001
##	860	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0319
##	2	1.0147	nan	0.1000	0.1251
##	3	0.9303	nan	0.1000	0.0934
##	4	0.8575	nan	0.1000	0.0845
##	5	0.7863	nan	0.1000	0.0739
##	6	0.7307	nan	0.1000	0.0186
##	7	0.6920	nan	0.1000	0.0191
##	8	0.6618	nan	0.1000	0.0268
##	9	0.6222	nan	0.1000	-0.0026
##	10	0.6057	nan	0.1000	0.0264
##	20	0.4457	nan	0.1000	-0.0069
##	40	0.3221	nan	0.1000	-0.0236
##	60	0.2285	nan	0.1000	-0.0148
##	80	0.1641	nan	0.1000	-0.0137
##	100	0.1375	nan	0.1000	-0.0142
##	120	0.1029	nan	0.1000	-0.0149
##	140	0.0793	nan	0.1000	-0.0121
##	160	0.0657	nan	0.1000	-0.0059
##	180	0.0523	nan	0.1000	-0.0059

##	200	0.0383	nan	0.1000	-0.0033
##	220	0.0340	nan	0.1000	-0.0037
##	240	0.0275	nan	0.1000	-0.0053
##	260	0.0246	nan	0.1000	-0.0043
##	280	0.0198	nan	0.1000	-0.0023
##	300	0.0158	nan	0.1000	-0.0034
##	320	0.0140	nan	0.1000	-0.0027
##	340	0.0128	nan	0.1000	-0.0034
##	360	0.0113	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0097	nan	0.1000	-0.0022
##	400	0.0083	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0080	nan	0.1000	-0.0028
##	440	0.0108	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0058	nan	0.1000	-0.0016
##	480	0.0048	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0047	nan	0.1000	-0.0016
##	520	0.0042	nan	0.1000	-0.0013
##	540	0.0043	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0037	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0024	nan	0.1000	-0.0013
##	740	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0017	nan	0.1000	-0.0009
##	820	0.0020	nan	0.1000	-0.0011
##	840	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0007	nan	0.1000	-0.0001

```

##      940      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0006      nan      0.1000     -0.0003
##     1000      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1459
##      2      0.9945      nan      0.1000      0.0994
##      3      0.9059      nan      0.1000      0.0898
##      4      0.8318      nan      0.1000      0.0326
##      5      0.7831      nan      0.1000      0.0430
##      6      0.7344      nan      0.1000      0.0099
##      7      0.6949      nan      0.1000      0.0037
##      8      0.6745      nan      0.1000      0.0081
##      9      0.6463      nan      0.1000      0.0261
##     10      0.6169      nan      0.1000      0.0202
##     20      0.4496      nan      0.1000     -0.0345
##     40      0.3252      nan      0.1000     -0.0269
##     60      0.2349      nan      0.1000     -0.0211
##     80      0.1848      nan      0.1000     -0.0101
##    100      0.1407      nan      0.1000     -0.0116
##    120      0.1161      nan      0.1000     -0.0126
##    140      0.1010      nan      0.1000     -0.0048
##    160      0.0726      nan      0.1000     -0.0036
##    180      0.0533      nan      0.1000     -0.0056
##    200      0.0434      nan      0.1000     -0.0073
##    220      0.0371      nan      0.1000     -0.0043
##    240      0.0310      nan      0.1000     -0.0016
##    260      0.0257      nan      0.1000     -0.0034
##    280      0.0223      nan      0.1000     -0.0039
##    300      0.0171      nan      0.1000     -0.0015
##    320      0.0147      nan      0.1000     -0.0009
##    340      0.0132      nan      0.1000     -0.0016
##    360      0.0103      nan      0.1000     -0.0033
##    380      0.0089      nan      0.1000     -0.0004
##    400      0.0078      nan      0.1000     -0.0005
##    420      0.0063      nan      0.1000     -0.0015

```

```

##      440      0.0051      nan      0.1000     -0.0012
##      460      0.0040      nan      0.1000     -0.0010
##      480      0.0046      nan      0.1000     -0.0001
##      500      0.0030      nan      0.1000     -0.0008
##      520      0.0030      nan      0.1000     -0.0011
##      540      0.0028      nan      0.1000     -0.0003
##      560      0.0022      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0023      nan      0.1000     -0.0009
##      600      0.0021      nan      0.1000     -0.0008
##      620      0.0025      nan      0.1000     -0.0003
##      640      0.0021      nan      0.1000      0.0000
##      660      0.0024      nan      0.1000     -0.0013
##      680      0.0017      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0017      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0034      nan      0.1000     -0.0002
##      740      0.0016      nan      0.1000     -0.0006
##      760      0.0018      nan      0.1000     -0.0003
##      780      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      800      0.0016      nan      0.1000      0.0001
##      820      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      840      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      880      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      980      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1134
##      2         0.9859           nan      0.1000     0.0986
##      3         0.9085           nan      0.1000     0.0738
##      4         0.8380           nan      0.1000     0.0704
##      5         0.7822           nan      0.1000     0.0354
##      6         0.7308           nan      0.1000     0.0383

```

##	7	0.6780	nan	0.1000	0.0115
##	8	0.6498	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.6204	nan	0.1000	0.0358
##	10	0.5931	nan	0.1000	0.0114
##	20	0.4243	nan	0.1000	-0.0326
##	40	0.3205	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.2409	nan	0.1000	-0.0404
##	80	0.1782	nan	0.1000	-0.0207
##	100	0.1380	nan	0.1000	-0.0185
##	120	0.1079	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.0867	nan	0.1000	-0.0088
##	160	0.0686	nan	0.1000	-0.0181
##	180	0.0563	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0495	nan	0.1000	-0.0060
##	220	0.0370	nan	0.1000	-0.0030
##	240	0.0307	nan	0.1000	-0.0056
##	260	0.0277	nan	0.1000	-0.0024
##	280	0.0215	nan	0.1000	-0.0049
##	300	0.0177	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0150	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0111	nan	0.1000	-0.0022
##	360	0.0103	nan	0.1000	-0.0015
##	380	0.0085	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0070	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0063	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0064	nan	0.1000	-0.0012
##	460	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0046	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0041	nan	0.1000	-0.0016
##	520	0.0037	nan	0.1000	-0.0015
##	540	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0030	nan	0.1000	-0.0009
##	580	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0026	nan	0.1000	-0.0008
##	640	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0024	nan	0.1000	-0.0006

```

##      680      0.0016      nan      0.1000     -0.0003
##      700      0.0015      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0012      nan      0.1000     -0.0004
##      740      0.0012      nan      0.1000     -0.0003
##      760      0.0012      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0013      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      940      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0013      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1518
##      2         0.9765             nan      0.1000     0.0854
##      3         0.8936             nan      0.1000     0.1058
##      4         0.8210             nan      0.1000     0.0872
##      5         0.7566             nan      0.1000     0.0504
##      6         0.7059             nan      0.1000     0.0577
##      7         0.6614             nan      0.1000     0.0324
##      8         0.6336             nan      0.1000     0.0157
##      9         0.6081             nan      0.1000     0.0160
##     10         0.5786             nan      0.1000     0.0096
##     20         0.4393             nan      0.1000    -0.0132
##     40         0.3198             nan      0.1000    -0.0109
##     60         0.2362             nan      0.1000    -0.0163
##     80         0.1774             nan      0.1000    -0.0069
##    100         0.1340             nan      0.1000    -0.0173
##    120         0.1107             nan      0.1000    -0.0118
##    140         0.0882             nan      0.1000    -0.0130
##    160         0.0724             nan      0.1000    -0.0066

```

##	180	0.0565	nan	0.1000	-0.0104
##	200	0.0519	nan	0.1000	-0.0067
##	220	0.0405	nan	0.1000	-0.0075
##	240	0.0327	nan	0.1000	-0.0040
##	260	0.0271	nan	0.1000	-0.0041
##	280	0.0242	nan	0.1000	-0.0062
##	300	0.0215	nan	0.1000	-0.0048
##	320	0.0193	nan	0.1000	-0.0038
##	340	0.0134	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0122	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0113	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0106	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0101	nan	0.1000	-0.0034
##	440	0.0080	nan	0.1000	-0.0026
##	460	0.0053	nan	0.1000	-0.0011
##	480	0.0050	nan	0.1000	-0.0017
##	500	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0053	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0029	nan	0.1000	-0.0010
##	580	0.0034	nan	0.1000	0.0006
##	600	0.0027	nan	0.1000	-0.0008
##	620	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0026	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0027	nan	0.1000	-0.0012
##	680	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.0018	nan	0.1000	0.0004
##	800	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0015	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.0019	nan	0.1000	-0.0007
##	900	0.0013	nan	0.1000	-0.0007


```

##      920      0.0014      nan      0.1000     -0.0008
##      940      0.0013      nan      0.1000      0.0002
##      960      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0008      nan      0.1000     -0.0003
##     1000      0.0008      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1031
##      2      0.9805      nan      0.1000      0.0631
##      3      0.8957      nan      0.1000      0.0589
##      4      0.8183      nan      0.1000      0.0666
##      5      0.7421      nan      0.1000      0.0444
##      6      0.6997      nan      0.1000      0.0434
##      7      0.6551      nan      0.1000      0.0207
##      8      0.6198      nan      0.1000     -0.0044
##      9      0.5999      nan      0.1000      0.0067
##     10      0.5770      nan      0.1000      0.0025
##     20      0.4419      nan      0.1000     -0.0244
##     40      0.3446      nan      0.1000     -0.0305
##     60      0.2532      nan      0.1000     -0.0227
##     80      0.1863      nan      0.1000     -0.0259
##    100      0.1494      nan      0.1000     -0.0100
##    120      0.1164      nan      0.1000     -0.0079
##    140      0.0938      nan      0.1000     -0.0077
##    160      0.0778      nan      0.1000     -0.0042
##    180      0.0614      nan      0.1000     -0.0113
##    200      0.0503      nan      0.1000     -0.0029
##    220      0.0429      nan      0.1000     -0.0093
##    240      0.0356      nan      0.1000     -0.0045
##    260      0.0284      nan      0.1000     -0.0016
##    280      0.0244      nan      0.1000     -0.0059
##    300      0.0218      nan      0.1000     -0.0025
##    320      0.0177      nan      0.1000     -0.0007
##    340      0.0153      nan      0.1000     -0.0025
##    360      0.0123      nan      0.1000     -0.0009
##    380      0.0112      nan      0.1000     -0.0036
##    400      0.0086      nan      0.1000     -0.0008

```

##	420	0.0079	nan	0.1000	-0.0023
##	440	0.0073	nan	0.1000	0.0001
##	460	0.0067	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0054	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0049	nan	0.1000	-0.0012
##	520	0.0042	nan	0.1000	-0.0016
##	540	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	560	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0022	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0015	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0015	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0016	nan	0.1000	0.0004
##	720	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1747
##	2	0.9821	nan	0.1000	0.0921
##	3	0.8993	nan	0.1000	0.0857
##	4	0.8300	nan	0.1000	0.0335
##	5	0.7766	nan	0.1000	0.0488

##	6	0.7246	nan	0.1000	0.0092
##	7	0.6885	nan	0.1000	0.0132
##	8	0.6583	nan	0.1000	0.0170
##	9	0.6288	nan	0.1000	-0.0028
##	10	0.5949	nan	0.1000	0.0019
##	20	0.4634	nan	0.1000	-0.0355
##	40	0.3481	nan	0.1000	-0.0129
##	60	0.2496	nan	0.1000	-0.0195
##	80	0.1960	nan	0.1000	-0.0120
##	100	0.1533	nan	0.1000	-0.0148
##	120	0.1180	nan	0.1000	-0.0148
##	140	0.0960	nan	0.1000	-0.0100
##	160	0.0831	nan	0.1000	-0.0091
##	180	0.0621	nan	0.1000	-0.0085
##	200	0.0515	nan	0.1000	-0.0087
##	220	0.0379	nan	0.1000	-0.0062
##	240	0.0316	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0234	nan	0.1000	-0.0029
##	280	0.0184	nan	0.1000	-0.0023
##	300	0.0151	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0132	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0109	nan	0.1000	0.0002
##	360	0.0085	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0075	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0003

##	660	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1275
##	2	0.9878	nan	0.1000	0.1203
##	3	0.9039	nan	0.1000	0.0462
##	4	0.8329	nan	0.1000	0.0877
##	5	0.7674	nan	0.1000	0.0605
##	6	0.7103	nan	0.1000	0.0016
##	7	0.6682	nan	0.1000	0.0391
##	8	0.6338	nan	0.1000	0.0183
##	9	0.6111	nan	0.1000	0.0034
##	10	0.5824	nan	0.1000	-0.0119
##	20	0.4210	nan	0.1000	-0.0219
##	40	0.3065	nan	0.1000	-0.0260
##	60	0.2414	nan	0.1000	-0.0239
##	80	0.1981	nan	0.1000	-0.0248
##	100	0.1615	nan	0.1000	-0.0335
##	120	0.1408	nan	0.1000	-0.0328
##	140	0.1270	nan	0.1000	-0.0090

##	160	0.1060	nan	0.1000	-0.0210
##	180	0.0905	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0769	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0670	nan	0.1000	-0.0097
##	240	0.0627	nan	0.1000	-0.0089
##	260	0.0555	nan	0.1000	-0.0038
##	280	0.0482	nan	0.1000	-0.0060
##	300	0.0433	nan	0.1000	-0.0044
##	320	0.0363	nan	0.1000	-0.0024
##	340	0.0321	nan	0.1000	-0.0038
##	360	0.0283	nan	0.1000	-0.0024
##	380	0.0259	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0232	nan	0.1000	-0.0015
##	420	0.0212	nan	0.1000	-0.0013
##	440	0.0184	nan	0.1000	-0.0022
##	460	0.0174	nan	0.1000	-0.0023
##	480	0.0157	nan	0.1000	-0.0024
##	500	0.0146	nan	0.1000	-0.0015
##	520	0.0125	nan	0.1000	-0.0015
##	540	0.0115	nan	0.1000	-0.0016
##	560	0.0096	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0086	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.0078	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0070	nan	0.1000	-0.0006
##	640	0.0063	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0060	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.0056	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.0048	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0043	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0018	nan	0.1000	-0.0001

```

##      900      0.0016      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0015      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      980      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1350
##      2      0.9927      nan      0.1000     0.1101
##      3      0.8839      nan      0.1000     0.0838
##      4      0.8051      nan      0.1000     0.0460
##      5      0.7482      nan      0.1000     0.0087
##      6      0.7079      nan      0.1000     0.0253
##      7      0.6672      nan      0.1000     0.0261
##      8      0.6344      nan      0.1000     0.0258
##      9      0.6047      nan      0.1000     0.0457
##     10      0.5690      nan      0.1000     0.0087
##     20      0.4045      nan      0.1000    -0.0167
##     40      0.2805      nan      0.1000    -0.0095
##     60      0.1990      nan      0.1000    -0.0194
##     80      0.1420      nan      0.1000    -0.0087
##    100      0.1051      nan      0.1000    -0.0081
##    120      0.0738      nan      0.1000    -0.0067
##    140      0.0624      nan      0.1000    -0.0072
##    160      0.0424      nan      0.1000    -0.0027
##    180      0.0340      nan      0.1000    -0.0023
##    200      0.0267      nan      0.1000     0.0000
##    220      0.0214      nan      0.1000     0.0008
##    240      0.0154      nan      0.1000    -0.0018
##    260      0.0110      nan      0.1000    -0.0009
##    280      0.0081      nan      0.1000    -0.0003
##    300      0.0060      nan      0.1000    -0.0015
##    320      0.0046      nan      0.1000    -0.0002
##    340      0.0033      nan      0.1000    -0.0001
##    360      0.0026      nan      0.1000    -0.0001
##    380      0.0021      nan      0.1000    -0.0000

```

##	400	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1541
##	2	0.9820	nan	0.1000	0.0965
##	3	0.8764	nan	0.1000	0.0797
##	4	0.7981	nan	0.1000	0.0553

##	5	0.7316	nan	0.1000	0.0098
##	6	0.6833	nan	0.1000	0.0329
##	7	0.6502	nan	0.1000	0.0447
##	8	0.6070	nan	0.1000	0.0223
##	9	0.5701	nan	0.1000	0.0071
##	10	0.5421	nan	0.1000	-0.0126
##	20	0.3922	nan	0.1000	-0.0188
##	40	0.2492	nan	0.1000	-0.0204
##	60	0.1714	nan	0.1000	-0.0113
##	80	0.1346	nan	0.1000	-0.0176
##	100	0.0992	nan	0.1000	-0.0120
##	120	0.0817	nan	0.1000	-0.0116
##	140	0.0579	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0475	nan	0.1000	-0.0072
##	180	0.0382	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0268	nan	0.1000	-0.0023
##	220	0.0196	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0144	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0115	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0090	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0068	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0054	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000


```

##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1750
##      2         0.9672         nan         0.1000     0.0935
##      3         0.8832         nan         0.1000     0.0997
##      4         0.8044         nan         0.1000     0.0686
##      5         0.7497         nan         0.1000     0.0714
##      6         0.6888         nan         0.1000     0.0419
##      7         0.6424         nan         0.1000     0.0361
##      8         0.6136         nan         0.1000     0.0527
##      9         0.5720         nan         0.1000     0.0043
##     10         0.5468         nan         0.1000     0.0113
##     20         0.4009         nan         0.1000     0.0036
##     40         0.2531         nan         0.1000    -0.0068
##     60         0.1810         nan         0.1000    -0.0169
##     80         0.1334         nan         0.1000    -0.0068
##    100         0.1073         nan         0.1000    -0.0102
##    120         0.0746         nan         0.1000    -0.0071

```

##	140	0.0511	nan	0.1000	-0.0072
##	160	0.0390	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0307	nan	0.1000	-0.0036
##	200	0.0225	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0170	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0142	nan	0.1000	-0.0017
##	260	0.0138	nan	0.1000	-0.0030
##	280	0.0100	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0066	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0045	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0031	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1758
##	2	0.9786	nan	0.1000	0.1277
##	3	0.8778	nan	0.1000	0.1197
##	4	0.8005	nan	0.1000	0.0534
##	5	0.7419	nan	0.1000	0.0299
##	6	0.6911	nan	0.1000	0.0375
##	7	0.6428	nan	0.1000	0.0373
##	8	0.6048	nan	0.1000	0.0333
##	9	0.5639	nan	0.1000	0.0364
##	10	0.5342	nan	0.1000	-0.0337
##	20	0.3859	nan	0.1000	-0.0134
##	40	0.2509	nan	0.1000	-0.0175
##	60	0.1835	nan	0.1000	-0.0040
##	80	0.1330	nan	0.1000	-0.0138
##	100	0.0918	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0690	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.0516	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0425	nan	0.1000	-0.0046
##	180	0.0346	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0276	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0203	nan	0.1000	-0.0025
##	240	0.0129	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0111	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0080	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0078	nan	0.1000	0.0009
##	320	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0025	nan	0.1000	-0.0002

##	380	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1136
##	2	0.9924	nan	0.1000	0.1139
##	3	0.8989	nan	0.1000	0.0720

##	4	0.8260	nan	0.1000	0.0721
##	5	0.7625	nan	0.1000	0.0645
##	6	0.6913	nan	0.1000	0.0231
##	7	0.6540	nan	0.1000	0.0104
##	8	0.6243	nan	0.1000	0.0156
##	9	0.5945	nan	0.1000	-0.0215
##	10	0.5680	nan	0.1000	0.0197
##	20	0.4013	nan	0.1000	0.0008
##	40	0.2493	nan	0.1000	-0.0157
##	60	0.1844	nan	0.1000	-0.0126
##	80	0.1194	nan	0.1000	-0.0100
##	100	0.0840	nan	0.1000	-0.0051
##	120	0.0605	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0495	nan	0.1000	-0.0107
##	160	0.0391	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0281	nan	0.1000	0.0002
##	200	0.0202	nan	0.1000	-0.0039
##	220	0.0155	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0123	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0086	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0075	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0049	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0028	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1413
##	2	0.9780	nan	0.1000	0.0895
##	3	0.9046	nan	0.1000	0.0694
##	4	0.8320	nan	0.1000	0.0378
##	5	0.7835	nan	0.1000	0.0736
##	6	0.7222	nan	0.1000	-0.0189
##	7	0.6920	nan	0.1000	0.0308
##	8	0.6605	nan	0.1000	0.0166
##	9	0.6259	nan	0.1000	0.0322
##	10	0.5922	nan	0.1000	0.0263
##	20	0.4046	nan	0.1000	-0.0125
##	40	0.2487	nan	0.1000	-0.0060
##	60	0.1705	nan	0.1000	-0.0163
##	80	0.1212	nan	0.1000	-0.0157
##	100	0.0902	nan	0.1000	-0.0079

##	120	0.0699	nan	0.1000	-0.0134
##	140	0.0537	nan	0.1000	-0.0018
##	160	0.0461	nan	0.1000	-0.0060
##	180	0.0345	nan	0.1000	-0.0088
##	200	0.0289	nan	0.1000	-0.0025
##	220	0.0220	nan	0.1000	-0.0036
##	240	0.0178	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0132	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0121	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0075	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0056	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1540
##	2	0.9882	nan	0.1000	0.0743
##	3	0.9096	nan	0.1000	0.1019
##	4	0.8418	nan	0.1000	0.0161
##	5	0.7852	nan	0.1000	0.0301
##	6	0.7255	nan	0.1000	0.0636
##	7	0.6703	nan	0.1000	0.0217
##	8	0.6238	nan	0.1000	0.0485
##	9	0.5838	nan	0.1000	0.0048
##	10	0.5590	nan	0.1000	0.0256
##	20	0.4048	nan	0.1000	-0.0403
##	40	0.2584	nan	0.1000	-0.0289
##	60	0.1803	nan	0.1000	-0.0113
##	80	0.1256	nan	0.1000	-0.0025
##	100	0.0947	nan	0.1000	-0.0109
##	120	0.0637	nan	0.1000	-0.0017
##	140	0.0465	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0359	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0284	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0224	nan	0.1000	-0.0000
##	220	0.0178	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0138	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0099	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0069	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0050	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0038	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0030	nan	0.1000	-0.0002


```

##      360      0.0023      nan      0.1000     -0.0003
##      380      0.0021      nan      0.1000     -0.0001
##      400      0.0016      nan      0.1000     -0.0002
##      420      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      440      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      460      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      500      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.0875
##      2         0.9946           nan        0.1000     0.1009

```

##	3	0.9073	nan	0.1000	0.0882
##	4	0.8350	nan	0.1000	0.0525
##	5	0.7819	nan	0.1000	0.0527
##	6	0.7270	nan	0.1000	0.0196
##	7	0.6892	nan	0.1000	0.0371
##	8	0.6483	nan	0.1000	0.0359
##	9	0.6046	nan	0.1000	-0.0096
##	10	0.5757	nan	0.1000	0.0270
##	20	0.3979	nan	0.1000	-0.0009
##	40	0.2618	nan	0.1000	-0.0220
##	60	0.1878	nan	0.1000	-0.0101
##	80	0.1450	nan	0.1000	-0.0287
##	100	0.0964	nan	0.1000	-0.0000
##	120	0.0780	nan	0.1000	-0.0104
##	140	0.0582	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0451	nan	0.1000	-0.0054
##	180	0.0369	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0292	nan	0.1000	-0.0024
##	220	0.0214	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0145	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0102	nan	0.1000	-0.0024
##	280	0.0076	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0061	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0045	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      600      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1821
##      2         0.9697           nan      0.1000     0.0850
##      3         0.8859           nan      0.1000     0.0757
##      4         0.8045           nan      0.1000     0.0209
##      5         0.7588           nan      0.1000     0.0777
##      6         0.6993           nan      0.1000     0.0343
##      7         0.6604           nan      0.1000    -0.0070
##      8         0.6300           nan      0.1000     0.0327
##      9         0.5972           nan      0.1000     0.0278
##     10         0.5676           nan      0.1000     0.0077
##     20         0.4044           nan      0.1000    -0.0231
##     40         0.2517           nan      0.1000    -0.0169
##     60         0.1815           nan      0.1000    -0.0134
##     80         0.1362           nan      0.1000    -0.0139

```

##	100	0.0994	nan	0.1000	-0.0059
##	120	0.0671	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0496	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0380	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.0275	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0222	nan	0.1000	-0.0031
##	220	0.0175	nan	0.1000	-0.0027
##	240	0.0134	nan	0.1000	-0.0025
##	260	0.0095	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0082	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0050	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0044	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	840	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1097
##	2	0.9842	nan	0.1000	0.0659
##	3	0.8939	nan	0.1000	0.0552
##	4	0.8201	nan	0.1000	0.0698
##	5	0.7613	nan	0.1000	0.0310
##	6	0.7162	nan	0.1000	0.0635
##	7	0.6689	nan	0.1000	0.0605
##	8	0.6086	nan	0.1000	0.0100
##	9	0.5832	nan	0.1000	0.0277
##	10	0.5458	nan	0.1000	0.0248
##	20	0.3860	nan	0.1000	0.0151
##	40	0.2537	nan	0.1000	-0.0055
##	60	0.2000	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.1364	nan	0.1000	-0.0089
##	100	0.1179	nan	0.1000	-0.0068
##	120	0.0824	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0610	nan	0.1000	-0.0082
##	160	0.0486	nan	0.1000	-0.0064
##	180	0.0351	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0266	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0202	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0152	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0106	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0091	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0076	nan	0.1000	0.0009
##	320	0.0062	nan	0.1000	-0.0018

##	340	0.0071	nan	0.1000	0.0013
##	360	0.0040	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1512

##	2	0.9787	nan	0.1000	0.0809
##	3	0.8960	nan	0.1000	0.1080
##	4	0.8118	nan	0.1000	0.0590
##	5	0.7554	nan	0.1000	0.0687
##	6	0.6985	nan	0.1000	0.0369
##	7	0.6590	nan	0.1000	0.0033
##	8	0.6207	nan	0.1000	0.0120
##	9	0.5901	nan	0.1000	-0.0190
##	10	0.5673	nan	0.1000	0.0234
##	20	0.3934	nan	0.1000	0.0028
##	40	0.2605	nan	0.1000	-0.0041
##	60	0.1678	nan	0.1000	-0.0194
##	80	0.1239	nan	0.1000	-0.0102
##	100	0.0849	nan	0.1000	-0.0036
##	120	0.0631	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0483	nan	0.1000	-0.0049
##	160	0.0382	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0263	nan	0.1000	-0.0032
##	200	0.0225	nan	0.1000	-0.0034
##	220	0.0177	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0126	nan	0.1000	-0.0020
##	260	0.0099	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0073	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0053	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0038	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      580      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1362
##      2         0.9807             nan      0.1000     0.1076
##      3         0.8920             nan      0.1000     0.0841
##      4         0.8134             nan      0.1000     0.0771
##      5         0.7573             nan      0.1000     0.0561
##      6         0.7024             nan      0.1000     0.0571
##      7         0.6582             nan      0.1000     0.0223
##      8         0.6248             nan      0.1000     0.0105
##      9         0.5925             nan      0.1000    -0.0187
##     10         0.5696             nan      0.1000     0.0236
##     20         0.4014             nan      0.1000    -0.0103
##     40         0.2592             nan      0.1000    -0.0163
##     60         0.1825             nan      0.1000    -0.0194

```


##	80	0.1298	nan	0.1000	-0.0048
##	100	0.0946	nan	0.1000	-0.0187
##	120	0.0675	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0509	nan	0.1000	0.0006
##	160	0.0378	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0288	nan	0.1000	-0.0029
##	200	0.0221	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0167	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0125	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0092	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0084	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0055	nan	0.1000	0.0000
##	320	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0032	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1960
##      2         0.9669           nan      0.1000     0.1299
##      3         0.8789           nan      0.1000     0.0661
##      4         0.8157           nan      0.1000     0.0438
##      5         0.7636           nan      0.1000     0.0550
##      6         0.7151           nan      0.1000     0.0622
##      7         0.6687           nan      0.1000     0.0494
##      8         0.6275           nan      0.1000     0.0332
##      9         0.5887           nan      0.1000     0.0119
##     10         0.5632           nan      0.1000     0.0297
##     20         0.3905           nan      0.1000    -0.0094
##     40         0.2668           nan      0.1000    -0.0347
##     60         0.1814           nan      0.1000    -0.0197
##     80         0.1360           nan      0.1000    -0.0090
##    100         0.0984           nan      0.1000    -0.0063
##    120         0.0767           nan      0.1000    -0.0048
##    140         0.0580           nan      0.1000    -0.0036
##    160         0.0435           nan      0.1000    -0.0021
##    180         0.0339           nan      0.1000    -0.0050
##    200         0.0245           nan      0.1000    -0.0016
##    220         0.0184           nan      0.1000    -0.0010
##    240         0.0147           nan      0.1000    -0.0004
##    260         0.0124           nan      0.1000    -0.0001
##    280         0.0086           nan      0.1000    -0.0010
##    300         0.0073           nan      0.1000    -0.0017

```

##	320	0.0056	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0049	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1532
##	2	0.9919	nan	0.1000	0.0952
##	3	0.9043	nan	0.1000	0.1022
##	4	0.8256	nan	0.1000	0.0393
##	5	0.7742	nan	0.1000	0.0612
##	6	0.7259	nan	0.1000	0.0550
##	7	0.6806	nan	0.1000	0.0266
##	8	0.6440	nan	0.1000	0.0241
##	9	0.6077	nan	0.1000	0.0298
##	10	0.5818	nan	0.1000	-0.0219
##	20	0.3935	nan	0.1000	0.0103
##	40	0.2509	nan	0.1000	-0.0089
##	60	0.1703	nan	0.1000	-0.0076
##	80	0.1104	nan	0.1000	-0.0024
##	100	0.0848	nan	0.1000	-0.0033
##	120	0.0631	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0450	nan	0.1000	-0.0013
##	160	0.0333	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0270	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0206	nan	0.1000	-0.0024
##	220	0.0192	nan	0.1000	-0.0034
##	240	0.0148	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0100	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0069	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0051	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1583
##	2	0.9850	nan	0.1000	0.1050
##	3	0.8996	nan	0.1000	0.1065
##	4	0.8077	nan	0.1000	0.0768
##	5	0.7464	nan	0.1000	0.0679
##	6	0.6973	nan	0.1000	0.0297
##	7	0.6468	nan	0.1000	0.0365
##	8	0.6058	nan	0.1000	0.0289
##	9	0.5714	nan	0.1000	0.0111
##	10	0.5412	nan	0.1000	0.0324
##	20	0.3821	nan	0.1000	-0.0111
##	40	0.2700	nan	0.1000	-0.0231

##	60	0.1919	nan	0.1000	-0.0363
##	80	0.1326	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.0943	nan	0.1000	-0.0119
##	120	0.0749	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.0521	nan	0.1000	-0.0055
##	160	0.0397	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0290	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0196	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0158	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0117	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0090	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0084	nan	0.1000	-0.0016
##	300	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0020	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1177
##      2         0.9818           nan      0.1000     0.1334
##      3         0.8955           nan      0.1000     0.1282
##      4         0.8016           nan      0.1000     0.0872
##      5         0.7278           nan      0.1000     0.0476
##      6         0.6799           nan      0.1000     0.0405
##      7         0.6347           nan      0.1000     0.0488
##      8         0.5978           nan      0.1000    -0.0189
##      9         0.5737           nan      0.1000     0.0058
##     10         0.5469           nan      0.1000    -0.0338
##     20         0.3997           nan      0.1000    -0.0098
##     40         0.2557           nan      0.1000     0.0081
##     60         0.1715           nan      0.1000    -0.0337
##     80         0.1310           nan      0.1000    -0.0071
##    100         0.0980           nan      0.1000    -0.0135
##    120         0.0750           nan      0.1000    -0.0074
##    140         0.0534           nan      0.1000    -0.0064
##    160         0.0381           nan      0.1000    -0.0060
##    180         0.0300           nan      0.1000    -0.0022
##    200         0.0236           nan      0.1000    -0.0026
##    220         0.0190           nan      0.1000    -0.0025
##    240         0.0136           nan      0.1000    -0.0015
##    260         0.0106           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0091           nan      0.1000    -0.0008

```

##	300	0.0074	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0051	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1078
##	2	0.9806	nan	0.1000	0.0631
##	3	0.8975	nan	0.1000	0.0811
##	4	0.8243	nan	0.1000	0.0373
##	5	0.7690	nan	0.1000	0.0471
##	6	0.7198	nan	0.1000	0.0046
##	7	0.6845	nan	0.1000	0.0503
##	8	0.6438	nan	0.1000	0.0507
##	9	0.6023	nan	0.1000	0.0051
##	10	0.5782	nan	0.1000	0.0288
##	20	0.4030	nan	0.1000	-0.0115
##	40	0.2449	nan	0.1000	-0.0100
##	60	0.1920	nan	0.1000	-0.0132
##	80	0.1415	nan	0.1000	-0.0135
##	100	0.1004	nan	0.1000	-0.0072
##	120	0.0799	nan	0.1000	-0.0079
##	140	0.0640	nan	0.1000	-0.0165
##	160	0.0396	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0285	nan	0.1000	-0.0032
##	200	0.0261	nan	0.1000	0.0004
##	220	0.0167	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0126	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0103	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0072	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0023	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1244
##	2	0.9801	nan	0.1000	0.1439
##	3	0.8735	nan	0.1000	0.0582
##	4	0.8075	nan	0.1000	0.0173
##	5	0.7618	nan	0.1000	0.0575
##	6	0.7162	nan	0.1000	0.0453
##	7	0.6691	nan	0.1000	-0.0068
##	8	0.6438	nan	0.1000	-0.0061
##	9	0.6064	nan	0.1000	0.0308
##	10	0.5763	nan	0.1000	0.0099
##	20	0.3978	nan	0.1000	-0.0035

##	40	0.2555	nan	0.1000	-0.0053
##	60	0.1786	nan	0.1000	-0.0126
##	80	0.1273	nan	0.1000	-0.0206
##	100	0.0971	nan	0.1000	-0.0035
##	120	0.0693	nan	0.1000	-0.0068
##	140	0.0501	nan	0.1000	-0.0065
##	160	0.0417	nan	0.1000	-0.0049
##	180	0.0322	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0218	nan	0.1000	-0.0037
##	220	0.0173	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0125	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0096	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0071	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1164
##      2         0.9914           nan        0.1000     0.1432
##      3         0.8815           nan        0.1000     0.1096
##      4         0.8026           nan        0.1000     0.0528
##      5         0.7483           nan        0.1000     0.0180
##      6         0.6966           nan        0.1000     0.0521
##      7         0.6478           nan        0.1000     0.0394
##      8         0.6108           nan        0.1000     0.0194
##      9         0.5836           nan        0.1000     0.0224
##     10         0.5539           nan        0.1000     0.0076
##     20         0.4006           nan        0.1000    -0.0234
##     40         0.2561           nan        0.1000    -0.0137
##     60         0.1900           nan        0.1000    -0.0086
##     80         0.1285           nan        0.1000    -0.0181
##    100         0.0944           nan        0.1000     0.0007
##    120         0.0689           nan        0.1000    -0.0076
##    140         0.0541           nan        0.1000    -0.0055
##    160         0.0433           nan        0.1000    -0.0005
##    180         0.0308           nan        0.1000    -0.0024
##    200         0.0234           nan        0.1000    -0.0013
##    220         0.0175           nan        0.1000    -0.0009
##    240         0.0139           nan        0.1000    -0.0006
##    260         0.0105           nan        0.1000    -0.0017

```

##	280	0.0096	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0077	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0064	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0043	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan        0.1000     0.0787
##      2          1.0018           nan        0.1000     0.0676
##      3          0.9164           nan        0.1000     0.0463
##      4          0.8564           nan        0.1000     0.0721
##      5          0.8025           nan        0.1000     0.0350
##      6          0.7531           nan        0.1000     0.0045
##      7          0.7206           nan        0.1000     0.0123
##      8          0.6927           nan        0.1000    -0.0059
##      9          0.6646           nan        0.1000    -0.0035
##     10          0.6400           nan        0.1000     0.0096
##     20          0.5097           nan        0.1000    -0.0253
##     40          0.4219           nan        0.1000    -0.0265
##     60          0.3774           nan        0.1000    -0.0188
##     80          0.3236           nan        0.1000    -0.0392
##    100          0.2834           nan        0.1000    -0.0260
##    120          0.2630           nan        0.1000    -0.0289
##    140          0.2321           nan        0.1000    -0.0173
##    160          0.2119           nan        0.1000    -0.0194
##    180          0.1912           nan        0.1000    -0.0153
##    200          0.1700           nan        0.1000    -0.0127
##    220          0.1546           nan        0.1000    -0.0193
##    240          0.1371           nan        0.1000    -0.0159
##    260          0.1252           nan        0.1000    -0.0090
##    280          0.1151           nan        0.1000    -0.0081
##    300          0.1042           nan        0.1000    -0.0101
##    320          0.0982           nan        0.1000    -0.0088
##    340          0.0877           nan        0.1000    -0.0046
##    360          0.0785           nan        0.1000    -0.0061
##    380          0.0687           nan        0.1000    -0.0053
##    400          0.0632           nan        0.1000    -0.0054
##    420          0.0579           nan        0.1000    -0.0067
##    440          0.0535           nan        0.1000    -0.0043
##    460          0.0498           nan        0.1000    -0.0061
##    480          0.0462           nan        0.1000    -0.0035
##    500          0.0427           nan        0.1000    -0.0038
```

##	520	0.0403	nan	0.1000	-0.0049
##	540	0.0358	nan	0.1000	-0.0030
##	560	0.0329	nan	0.1000	-0.0043
##	580	0.0313	nan	0.1000	-0.0035
##	600	0.0282	nan	0.1000	-0.0029
##	620	0.0267	nan	0.1000	-0.0023
##	640	0.0248	nan	0.1000	-0.0011
##	660	0.0228	nan	0.1000	-0.0013
##	680	0.0209	nan	0.1000	-0.0022
##	700	0.0195	nan	0.1000	-0.0013
##	720	0.0187	nan	0.1000	-0.0015
##	740	0.0176	nan	0.1000	-0.0021
##	760	0.0174	nan	0.1000	-0.0018
##	780	0.0167	nan	0.1000	-0.0023
##	800	0.0171	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.0125	nan	0.1000	-0.0016
##	840	0.0116	nan	0.1000	-0.0009
##	860	0.0107	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0098	nan	0.1000	-0.0010
##	900	0.0090	nan	0.1000	-0.0012
##	920	0.0079	nan	0.1000	-0.0010
##	940	0.0074	nan	0.1000	-0.0008
##	960	0.0071	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.0067	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.0061	nan	0.1000	-0.0008
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1789
##	2	0.9818	nan	0.1000	0.0774
##	3	0.9045	nan	0.1000	0.0678
##	4	0.8328	nan	0.1000	0.0261
##	5	0.7892	nan	0.1000	0.0421
##	6	0.7468	nan	0.1000	0.0450
##	7	0.7026	nan	0.1000	0.0367
##	8	0.6554	nan	0.1000	0.0159
##	9	0.6300	nan	0.1000	0.0128
##	10	0.6036	nan	0.1000	0.0084

##	20	0.4853	nan	0.1000	-0.0144
##	40	0.3412	nan	0.1000	-0.0367
##	60	0.2508	nan	0.1000	-0.0181
##	80	0.1834	nan	0.1000	-0.0147
##	100	0.1526	nan	0.1000	-0.0151
##	120	0.1192	nan	0.1000	-0.0087
##	140	0.0915	nan	0.1000	-0.0156
##	160	0.0755	nan	0.1000	-0.0063
##	180	0.0575	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0460	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0367	nan	0.1000	-0.0027
##	240	0.0296	nan	0.1000	-0.0038
##	260	0.0232	nan	0.1000	-0.0023
##	280	0.0176	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0141	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0113	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0106	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0073	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0062	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1184
##	2	1.0021	nan	0.1000	0.1189
##	3	0.9180	nan	0.1000	0.0541
##	4	0.8485	nan	0.1000	0.0467
##	5	0.7910	nan	0.1000	0.0456
##	6	0.7396	nan	0.1000	0.0607
##	7	0.6938	nan	0.1000	0.0100
##	8	0.6598	nan	0.1000	-0.0105
##	9	0.6353	nan	0.1000	0.0207
##	10	0.6062	nan	0.1000	-0.0176
##	20	0.4635	nan	0.1000	-0.0180
##	40	0.3205	nan	0.1000	-0.0178
##	60	0.2403	nan	0.1000	-0.0137
##	80	0.1833	nan	0.1000	-0.0172
##	100	0.1371	nan	0.1000	-0.0076
##	120	0.1126	nan	0.1000	-0.0102
##	140	0.0900	nan	0.1000	-0.0079
##	160	0.0680	nan	0.1000	-0.0119
##	180	0.0552	nan	0.1000	-0.0036
##	200	0.0434	nan	0.1000	-0.0085
##	220	0.0333	nan	0.1000	-0.0030
##	240	0.0257	nan	0.1000	-0.0021

##	260	0.0208	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0177	nan	0.1000	-0.0024
##	300	0.0148	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0117	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0087	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0066	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0058	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0046	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0000      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000   0.1102
## 2      1.0020      nan      0.1000   0.0815
## 3      0.9251      nan      0.1000   0.0248
## 4      0.8645      nan      0.1000   0.0377
## 5      0.8252      nan      0.1000   0.0287
## 6      0.7979      nan      0.1000   0.0387
## 7      0.7452      nan      0.1000   0.0057
## 8      0.7062      nan      0.1000  -0.0109
## 9      0.6834      nan      0.1000   0.0066
## 10     0.6455      nan      0.1000   0.0104
## 20     0.4638      nan      0.1000  -0.0365
## 40     0.3469      nan      0.1000  -0.0184
## 60     0.2523      nan      0.1000  -0.0363
## 80     0.1968      nan      0.1000  -0.0163
## 100    0.1605      nan      0.1000  -0.0151
## 120    0.1167      nan      0.1000  -0.0120
## 140    0.0875      nan      0.1000  -0.0086
## 160    0.0645      nan      0.1000  -0.0061
## 180    0.0560      nan      0.1000  -0.0022
## 200    0.0417      nan      0.1000  -0.0057
## 220    0.0357      nan      0.1000  -0.0025
## 240    0.0290      nan      0.1000  -0.0025
## 260    0.0224      nan      0.1000  -0.0012
## 280    0.0182      nan      0.1000  -0.0012
## 300    0.0135      nan      0.1000  -0.0003
## 320    0.0110      nan      0.1000  -0.0010
## 340    0.0084      nan      0.1000  -0.0003
## 360    0.0066      nan      0.1000  -0.0006
## 380    0.0052      nan      0.1000  -0.0008
## 400    0.0041      nan      0.1000  -0.0004
## 420    0.0034      nan      0.1000  -0.0002
## 440    0.0027      nan      0.1000  -0.0004
## 460    0.0022      nan      0.1000  -0.0003
## 480    0.0018      nan      0.1000  -0.0001

```

##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1146
##	2	0.9971	nan	0.1000	0.0636
##	3	0.9089	nan	0.1000	0.0683
##	4	0.8359	nan	0.1000	0.0355
##	5	0.7890	nan	0.1000	0.0418
##	6	0.7486	nan	0.1000	-0.0057
##	7	0.7181	nan	0.1000	0.0178
##	8	0.6754	nan	0.1000	0.0167
##	9	0.6408	nan	0.1000	0.0079

##	10	0.6195	nan	0.1000	0.0215
##	20	0.4765	nan	0.1000	-0.0076
##	40	0.3517	nan	0.1000	-0.0781
##	60	0.2596	nan	0.1000	-0.0339
##	80	0.1953	nan	0.1000	-0.0129
##	100	0.1437	nan	0.1000	-0.0236
##	120	0.1145	nan	0.1000	-0.0139
##	140	0.0913	nan	0.1000	-0.0076
##	160	0.0717	nan	0.1000	0.0004
##	180	0.0548	nan	0.1000	-0.0045
##	200	0.0426	nan	0.1000	-0.0034
##	220	0.0353	nan	0.1000	-0.0048
##	240	0.0328	nan	0.1000	-0.0049
##	260	0.0291	nan	0.1000	-0.0063
##	280	0.0179	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0144	nan	0.1000	-0.0024
##	320	0.0118	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0093	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0073	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0058	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0920
##	2	1.0046	nan	0.1000	0.0954
##	3	0.9182	nan	0.1000	0.0545
##	4	0.8579	nan	0.1000	0.0481
##	5	0.8084	nan	0.1000	0.0234
##	6	0.7580	nan	0.1000	0.0334
##	7	0.7158	nan	0.1000	0.0588
##	8	0.6734	nan	0.1000	0.0289
##	9	0.6431	nan	0.1000	-0.0279
##	10	0.6296	nan	0.1000	0.0309
##	20	0.4705	nan	0.1000	-0.0076
##	40	0.3480	nan	0.1000	-0.0192
##	60	0.2376	nan	0.1000	-0.0166
##	80	0.1879	nan	0.1000	-0.0228
##	100	0.1457	nan	0.1000	-0.0090
##	120	0.1256	nan	0.1000	-0.0118
##	140	0.0859	nan	0.1000	-0.0087
##	160	0.0689	nan	0.1000	-0.0060
##	180	0.0503	nan	0.1000	-0.0046
##	200	0.0411	nan	0.1000	-0.0051
##	220	0.0338	nan	0.1000	-0.0027

##	240	0.0263	nan	0.1000	-0.0058
##	260	0.0226	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0188	nan	0.1000	-0.0052
##	300	0.0145	nan	0.1000	-0.0021
##	320	0.0116	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0084	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0064	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0061	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1188
##      2         0.9859           nan      0.1000     0.1101
##      3         0.9014           nan      0.1000     0.0559
##      4         0.8251           nan      0.1000     0.0261
##      5         0.7742           nan      0.1000     0.0515
##      6         0.7291           nan      0.1000     0.0270
##      7         0.6782           nan      0.1000     0.0046
##      8         0.6412           nan      0.1000     0.0211
##      9         0.6139           nan      0.1000     0.0258
##     10         0.5874           nan      0.1000    -0.0072
##     20         0.4588           nan      0.1000    -0.0274
##     40         0.3324           nan      0.1000    -0.0113
##     60         0.2620           nan      0.1000    -0.0134
##     80         0.1972           nan      0.1000    -0.0127
##    100         0.1546           nan      0.1000    -0.0068
##    120         0.1212           nan      0.1000    -0.0150
##    140         0.0831           nan      0.1000    -0.0091
##    160         0.0659           nan      0.1000    -0.0103
##    180         0.0496           nan      0.1000    -0.0093
##    200         0.0381           nan      0.1000    -0.0058
##    220         0.0298           nan      0.1000    -0.0023
##    240         0.0238           nan      0.1000    -0.0018
##    260         0.0187           nan      0.1000    -0.0010
##    280         0.0148           nan      0.1000    -0.0020
##    300         0.0121           nan      0.1000    -0.0018
##    320         0.0094           nan      0.1000    -0.0009
##    340         0.0073           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0057           nan      0.1000    -0.0002
##    380         0.0045           nan      0.1000    -0.0004
##    400         0.0035           nan      0.1000    -0.0003
##    420         0.0028           nan      0.1000    -0.0003
##    440         0.0023           nan      0.1000    -0.0007
##    460         0.0020           nan      0.1000    -0.0004

```


##	480	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1846
##	2	0.9812	nan	0.1000	0.0500
##	3	0.8936	nan	0.1000	0.0427
##	4	0.8380	nan	0.1000	0.0472
##	5	0.7773	nan	0.1000	0.0407
##	6	0.7297	nan	0.1000	0.0355
##	7	0.6946	nan	0.1000	0.0124
##	8	0.6610	nan	0.1000	0.0279

##	9	0.6312	nan	0.1000	0.0046
##	10	0.6115	nan	0.1000	-0.0031
##	20	0.4582	nan	0.1000	-0.0223
##	40	0.3100	nan	0.1000	-0.0214
##	60	0.2182	nan	0.1000	-0.0242
##	80	0.1638	nan	0.1000	-0.0153
##	100	0.1274	nan	0.1000	-0.0064
##	120	0.0961	nan	0.1000	-0.0151
##	140	0.0718	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0560	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0422	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0335	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0270	nan	0.1000	-0.0026
##	240	0.0216	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0176	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0163	nan	0.1000	-0.0017
##	300	0.0123	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0095	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0082	nan	0.1000	-0.0013
##	360	0.0082	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0067	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0041	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0034	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0974
##	2	0.9931	nan	0.1000	0.0671
##	3	0.9089	nan	0.1000	0.0606
##	4	0.8341	nan	0.1000	0.0381
##	5	0.7838	nan	0.1000	0.0570
##	6	0.7415	nan	0.1000	0.0324
##	7	0.6964	nan	0.1000	0.0138
##	8	0.6663	nan	0.1000	0.0320
##	9	0.6281	nan	0.1000	-0.0069
##	10	0.6033	nan	0.1000	0.0139
##	20	0.4730	nan	0.1000	-0.0058
##	40	0.3376	nan	0.1000	-0.0147
##	60	0.2511	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.1803	nan	0.1000	-0.0250
##	100	0.1412	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.1128	nan	0.1000	-0.0221
##	140	0.0853	nan	0.1000	-0.0070
##	160	0.0687	nan	0.1000	-0.0079
##	180	0.0574	nan	0.1000	-0.0070
##	200	0.0452	nan	0.1000	-0.0029

##	220	0.0388	nan	0.1000	-0.0035
##	240	0.0302	nan	0.1000	-0.0031
##	260	0.0240	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0208	nan	0.1000	-0.0035
##	300	0.0177	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0147	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0112	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0098	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0084	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0067	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0055	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0040	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0011	nan	0.1000	0.0001
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1683
##      2         0.9841           nan      0.1000     0.0923
##      3         0.8952           nan      0.1000     0.0666
##      4         0.8329           nan      0.1000     0.0380
##      5         0.7878           nan      0.1000     0.0480
##      6         0.7456           nan      0.1000     0.0299
##      7         0.7069           nan      0.1000    -0.0012
##      8         0.6737           nan      0.1000     0.0149
##      9         0.6430           nan      0.1000     0.0076
##     10         0.6174           nan      0.1000    -0.0130
##     20         0.4673           nan      0.1000     0.0005
##     40         0.3363           nan      0.1000    -0.0139
##     60         0.2535           nan      0.1000    -0.0092
##     80         0.1954           nan      0.1000    -0.0212
##    100         0.1543           nan      0.1000    -0.0082
##    120         0.1162           nan      0.1000    -0.0121
##    140         0.0942           nan      0.1000    -0.0082
##    160         0.0766           nan      0.1000    -0.0127
##    180         0.0571           nan      0.1000    -0.0051
##    200         0.0457           nan      0.1000    -0.0020
##    220         0.0355           nan      0.1000    -0.0025
##    240         0.0302           nan      0.1000    -0.0021
##    260         0.0242           nan      0.1000    -0.0015
##    280         0.0200           nan      0.1000    -0.0053
##    300         0.0171           nan      0.1000    -0.0020
##    320         0.0133           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0113           nan      0.1000    -0.0018
##    360         0.0091           nan      0.1000    -0.0023
##    380         0.0064           nan      0.1000    -0.0010
##    400         0.0054           nan      0.1000    -0.0006
##    420         0.0041           nan      0.1000    -0.0003
##    440         0.0031           nan      0.1000    -0.0003

```

##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1281
##	2	1.0059	nan	0.1000	0.0605
##	3	0.9240	nan	0.1000	0.0732
##	4	0.8461	nan	0.1000	0.0423
##	5	0.8037	nan	0.1000	0.0370
##	6	0.7500	nan	0.1000	0.0470
##	7	0.6899	nan	0.1000	0.0272

##	8	0.6610	nan	0.1000	0.0180
##	9	0.6357	nan	0.1000	-0.0160
##	10	0.6148	nan	0.1000	-0.0029
##	20	0.4700	nan	0.1000	-0.0220
##	40	0.3478	nan	0.1000	-0.0223
##	60	0.2650	nan	0.1000	-0.0362
##	80	0.2034	nan	0.1000	-0.0274
##	100	0.1621	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.1209	nan	0.1000	-0.0120
##	140	0.0978	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0714	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0561	nan	0.1000	-0.0058
##	200	0.0442	nan	0.1000	-0.0058
##	220	0.0348	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0301	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0223	nan	0.1000	-0.0025
##	280	0.0180	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0147	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0123	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0096	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0077	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0062	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1393
##	2	0.9949	nan	0.1000	0.0800
##	3	0.9117	nan	0.1000	0.0624
##	4	0.8532	nan	0.1000	0.0466
##	5	0.7947	nan	0.1000	0.0450
##	6	0.7487	nan	0.1000	0.0414
##	7	0.7029	nan	0.1000	-0.0176
##	8	0.6725	nan	0.1000	0.0079
##	9	0.6455	nan	0.1000	0.0170
##	10	0.6149	nan	0.1000	0.0095
##	20	0.4752	nan	0.1000	-0.0029
##	40	0.3428	nan	0.1000	-0.0147
##	60	0.2690	nan	0.1000	-0.0141
##	80	0.2044	nan	0.1000	-0.0110
##	100	0.1453	nan	0.1000	-0.0168
##	120	0.1137	nan	0.1000	-0.0121
##	140	0.0859	nan	0.1000	-0.0125
##	160	0.0673	nan	0.1000	-0.0077
##	180	0.0541	nan	0.1000	-0.0044

##	200	0.0405	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0334	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0250	nan	0.1000	-0.0036
##	260	0.0200	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0166	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0136	nan	0.1000	-0.0017
##	320	0.0114	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0094	nan	0.1000	-0.0015
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0016
##	380	0.0056	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000

```

##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1191
##      2         0.9871           nan         0.1000     0.0329
##      3         0.9239           nan         0.1000     0.0531
##      4         0.8589           nan         0.1000     0.0738
##      5         0.7938           nan         0.1000     0.0219
##      6         0.7512           nan         0.1000     0.0390
##      7         0.6944           nan         0.1000    -0.0079
##      8         0.6633           nan         0.1000    -0.0166
##      9         0.6406           nan         0.1000     0.0212
##     10         0.6175           nan         0.1000    -0.0267
##     20         0.4853           nan         0.1000    -0.0372
##     40         0.3462           nan         0.1000    -0.0318
##     60         0.2708           nan         0.1000    -0.0085
##     80         0.2095           nan         0.1000    -0.0169
##    100         0.1597           nan         0.1000    -0.0100
##    120         0.1263           nan         0.1000    -0.0115
##    140         0.0993           nan         0.1000    -0.0052
##    160         0.0713           nan         0.1000    -0.0060
##    180         0.0591           nan         0.1000    -0.0047
##    200         0.0462           nan         0.1000    -0.0053
##    220         0.0400           nan         0.1000    -0.0041
##    240         0.0315           nan         0.1000    -0.0026
##    260         0.0236           nan         0.1000    -0.0021
##    280         0.0202           nan         0.1000    -0.0015
##    300         0.0175           nan         0.1000    -0.0013
##    320         0.0126           nan         0.1000    -0.0015
##    340         0.0107           nan         0.1000    -0.0013
##    360         0.0096           nan         0.1000    -0.0011
##    380         0.0074           nan         0.1000    -0.0004
##    400         0.0058           nan         0.1000    -0.0010
##    420         0.0052           nan         0.1000    -0.0001

```

```

##      440      0.0039      nan      0.1000     -0.0002
##      460      0.0031      nan      0.1000     -0.0002
##      480      0.0027      nan      0.1000     -0.0004
##      500      0.0019      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0016      nan      0.1000     -0.0002
##      540      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##      560      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##      600      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      620      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1303
##      2         0.9933           nan        0.1000     0.1019
##      3         0.9082           nan        0.1000     0.0560
##      4         0.8365           nan        0.1000     0.0479
##      5         0.7863           nan        0.1000     0.0496
##      6         0.7390           nan        0.1000     0.0208

```

##	7	0.6915	nan	0.1000	0.0196
##	8	0.6469	nan	0.1000	0.0144
##	9	0.6242	nan	0.1000	0.0030
##	10	0.6021	nan	0.1000	0.0160
##	20	0.4527	nan	0.1000	-0.0015
##	40	0.3202	nan	0.1000	-0.0417
##	60	0.2352	nan	0.1000	-0.0145
##	80	0.1774	nan	0.1000	-0.0143
##	100	0.1388	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.1084	nan	0.1000	-0.0098
##	140	0.0820	nan	0.1000	-0.0077
##	160	0.0650	nan	0.1000	-0.0076
##	180	0.0525	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0412	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0343	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0279	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0215	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0184	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0139	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0117	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0087	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0069	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0057	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

##      680      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1514
##      2         0.9906             nan      0.1000     0.0985
##      3         0.9140             nan      0.1000     0.1201
##      4         0.8332             nan      0.1000     0.0585
##      5         0.7704             nan      0.1000     0.0315
##      6         0.7212             nan      0.1000     0.0328
##      7         0.6827             nan      0.1000     0.0199
##      8         0.6471             nan      0.1000     0.0038
##      9         0.6165             nan      0.1000     0.0032
##     10         0.5893             nan      0.1000     -0.0012
##     20         0.4537             nan      0.1000     -0.0091
##     40         0.3424             nan      0.1000     -0.0300
##     60         0.2765             nan      0.1000     -0.0082
##     80         0.2022             nan      0.1000     -0.0166
##    100         0.1636             nan      0.1000     -0.0256
##    120         0.1288             nan      0.1000     -0.0022
##    140         0.1050             nan      0.1000     -0.0118
##    160         0.0770             nan      0.1000     -0.0116

```

##	180	0.0582	nan	0.1000	-0.0040
##	200	0.0442	nan	0.1000	-0.0075
##	220	0.0331	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0275	nan	0.1000	-0.0031
##	260	0.0195	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0161	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0126	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0096	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0080	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0066	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.0865
##      2         1.0041           nan         0.1000     0.1058
##      3         0.9295           nan         0.1000     0.0833
##      4         0.8497           nan         0.1000     0.0862
##      5         0.7826           nan         0.1000     0.0625
##      6         0.7438           nan         0.1000     0.0517
##      7         0.7024           nan         0.1000     0.0219
##      8         0.6734           nan         0.1000    -0.0033
##      9         0.6434           nan         0.1000    -0.0031
##     10         0.6246           nan         0.1000     0.0172
##     20         0.4552           nan         0.1000    -0.0358
##     40         0.3375           nan         0.1000    -0.0334
##     60         0.2555           nan         0.1000    -0.0133
##     80         0.1910           nan         0.1000    -0.0052
##    100         0.1415           nan         0.1000    -0.0052
##    120         0.1087           nan         0.1000    -0.0106
##    140         0.0863           nan         0.1000    -0.0037
##    160         0.0653           nan         0.1000    -0.0046
##    180         0.0548           nan         0.1000    -0.0036
##    200         0.0416           nan         0.1000    -0.0018
##    220         0.0325           nan         0.1000    -0.0056
##    240         0.0260           nan         0.1000    -0.0029
##    260         0.0208           nan         0.1000    -0.0027
##    280         0.0169           nan         0.1000    -0.0019
##    300         0.0132           nan         0.1000    -0.0008
##    320         0.0102           nan         0.1000    -0.0013
##    340         0.0077           nan         0.1000    -0.0006
##    360         0.0060           nan         0.1000    -0.0003
##    380         0.0046           nan         0.1000    -0.0003
##    400         0.0035           nan         0.1000    -0.0004

```

##	420	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1073
##	2	0.9867	nan	0.1000	0.0845
##	3	0.9034	nan	0.1000	0.0576
##	4	0.8375	nan	0.1000	0.0469
##	5	0.7863	nan	0.1000	0.0947

##	6	0.7233	nan	0.1000	0.0330
##	7	0.6854	nan	0.1000	0.0100
##	8	0.6478	nan	0.1000	-0.0094
##	9	0.6223	nan	0.1000	0.0197
##	10	0.6006	nan	0.1000	0.0081
##	20	0.4576	nan	0.1000	-0.0256
##	40	0.3251	nan	0.1000	-0.0302
##	60	0.2438	nan	0.1000	-0.0145
##	80	0.1825	nan	0.1000	-0.0150
##	100	0.1406	nan	0.1000	-0.0172
##	120	0.1060	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.0820	nan	0.1000	-0.0097
##	160	0.0728	nan	0.1000	-0.0127
##	180	0.0551	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0403	nan	0.1000	-0.0046
##	220	0.0325	nan	0.1000	-0.0040
##	240	0.0269	nan	0.1000	-0.0050
##	260	0.0202	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0162	nan	0.1000	-0.0023
##	300	0.0131	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0105	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0086	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0066	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0052	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      660      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1152
##      2         1.0031           nan      0.1000     0.0589
##      3         0.9248           nan      0.1000     0.0133
##      4         0.8749           nan      0.1000     0.0875
##      5         0.8144           nan      0.1000     0.0261
##      6         0.7730           nan      0.1000     0.0420
##      7         0.7282           nan      0.1000     0.0295
##      8         0.6920           nan      0.1000     0.0217
##      9         0.6590           nan      0.1000     0.0077
##     10         0.6330           nan      0.1000    -0.0008
##     20         0.4746           nan      0.1000    -0.0414
##     40         0.3189           nan      0.1000    -0.0151
##     60         0.2349           nan      0.1000    -0.0199
##     80         0.1848           nan      0.1000    -0.0152
##    100         0.1361           nan      0.1000    -0.0140
##    120         0.1060           nan      0.1000    -0.0092
##    140         0.0872           nan      0.1000    -0.0184

```

##	160	0.0694	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0500	nan	0.1000	-0.0098
##	200	0.0399	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0302	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0233	nan	0.1000	-0.0054
##	260	0.0201	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0156	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0134	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0108	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0084	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0066	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0059	nan	0.1000	-0.0011
##	400	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1405
##      2         0.9926           nan      0.1000     0.0995
##      3         0.9065           nan      0.1000     0.0792
##      4         0.8384           nan      0.1000     0.0722
##      5         0.7771           nan      0.1000     0.0517
##      6         0.7265           nan      0.1000     0.0232
##      7         0.6862           nan      0.1000     0.0209
##      8         0.6561           nan      0.1000     0.0244
##      9         0.6259           nan      0.1000     0.0073
##     10         0.5971           nan      0.1000     0.0096
##     20         0.4515           nan      0.1000    -0.0238
##     40         0.3268           nan      0.1000    -0.0259
##     60         0.2449           nan      0.1000    -0.0164
##     80         0.2046           nan      0.1000    -0.0092
##    100         0.1530           nan      0.1000    -0.0245
##    120         0.1209           nan      0.1000    -0.0125
##    140         0.0924           nan      0.1000    -0.0062
##    160         0.0730           nan      0.1000    -0.0082
##    180         0.0568           nan      0.1000    -0.0045
##    200         0.0475           nan      0.1000    -0.0045
##    220         0.0386           nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0306           nan      0.1000    -0.0034
##    260         0.0252           nan      0.1000    -0.0038
##    280         0.0195           nan      0.1000    -0.0010
##    300         0.0154           nan      0.1000    -0.0017
##    320         0.0119           nan      0.1000    -0.0011
##    340         0.0097           nan      0.1000    -0.0009
##    360         0.0089           nan      0.1000    -0.0008
##    380         0.0068           nan      0.1000    -0.0010

```

##	400	0.0057	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0049	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1482
##	2	0.9752	nan	0.1000	0.0973
##	3	0.8908	nan	0.1000	0.0407
##	4	0.8308	nan	0.1000	0.0366

##	5	0.7847	nan	0.1000	0.0366
##	6	0.7413	nan	0.1000	0.0526
##	7	0.6898	nan	0.1000	0.0079
##	8	0.6673	nan	0.1000	0.0154
##	9	0.6296	nan	0.1000	0.0083
##	10	0.6072	nan	0.1000	0.0174
##	20	0.4602	nan	0.1000	-0.0144
##	40	0.3310	nan	0.1000	-0.0179
##	60	0.2509	nan	0.1000	-0.0363
##	80	0.1946	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.1415	nan	0.1000	-0.0107
##	120	0.1193	nan	0.1000	-0.0158
##	140	0.0965	nan	0.1000	-0.0148
##	160	0.0723	nan	0.1000	-0.0094
##	180	0.0586	nan	0.1000	-0.0056
##	200	0.0458	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0355	nan	0.1000	-0.0041
##	240	0.0279	nan	0.1000	-0.0052
##	260	0.0218	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0182	nan	0.1000	-0.0032
##	300	0.0144	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0115	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0091	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0070	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0069	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1486
##	2	1.0005	nan	0.1000	0.1034
##	3	0.9112	nan	0.1000	0.0343
##	4	0.8484	nan	0.1000	0.0593
##	5	0.7847	nan	0.1000	0.0483
##	6	0.7345	nan	0.1000	0.0216
##	7	0.6999	nan	0.1000	0.0188
##	8	0.6684	nan	0.1000	0.0151
##	9	0.6450	nan	0.1000	0.0338
##	10	0.6149	nan	0.1000	0.0134
##	20	0.4840	nan	0.1000	-0.0088
##	40	0.3854	nan	0.1000	-0.0262
##	60	0.3351	nan	0.1000	-0.0098
##	80	0.2979	nan	0.1000	-0.0126
##	100	0.2825	nan	0.1000	-0.0123
##	120	0.2404	nan	0.1000	-0.0100

##	140	0.2140	nan	0.1000	-0.0119
##	160	0.1907	nan	0.1000	-0.0136
##	180	0.1713	nan	0.1000	-0.0143
##	200	0.1553	nan	0.1000	-0.0149
##	220	0.1384	nan	0.1000	-0.0123
##	240	0.1282	nan	0.1000	-0.0080
##	260	0.1118	nan	0.1000	-0.0107
##	280	0.1038	nan	0.1000	-0.0115
##	300	0.0896	nan	0.1000	-0.0120
##	320	0.0829	nan	0.1000	-0.0079
##	340	0.0768	nan	0.1000	-0.0122
##	360	0.0691	nan	0.1000	-0.0028
##	380	0.0675	nan	0.1000	-0.0082
##	400	0.0578	nan	0.1000	-0.0053
##	420	0.0533	nan	0.1000	-0.0054
##	440	0.0498	nan	0.1000	-0.0035
##	460	0.0457	nan	0.1000	-0.0033
##	480	0.0431	nan	0.1000	-0.0012
##	500	0.0412	nan	0.1000	-0.0027
##	520	0.0384	nan	0.1000	-0.0017
##	540	0.0361	nan	0.1000	-0.0020
##	560	0.0342	nan	0.1000	-0.0044
##	580	0.0318	nan	0.1000	-0.0052
##	600	0.0305	nan	0.1000	-0.0045
##	620	0.0295	nan	0.1000	-0.0027
##	640	0.0282	nan	0.1000	-0.0009
##	660	0.0246	nan	0.1000	-0.0012
##	680	0.0237	nan	0.1000	-0.0023
##	700	0.0221	nan	0.1000	-0.0029
##	720	0.0196	nan	0.1000	-0.0018
##	740	0.0189	nan	0.1000	-0.0023
##	760	0.0178	nan	0.1000	-0.0018
##	780	0.0171	nan	0.1000	-0.0010
##	800	0.0158	nan	0.1000	-0.0016
##	820	0.0146	nan	0.1000	-0.0012
##	840	0.0146	nan	0.1000	-0.0027
##	860	0.0138	nan	0.1000	-0.0019

##	880	0.0129	nan	0.1000	-0.0007
##	900	0.0115	nan	0.1000	-0.0015
##	920	0.0103	nan	0.1000	-0.0014
##	940	0.0097	nan	0.1000	-0.0010
##	960	0.0102	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.0114	nan	0.1000	-0.0015
##	1000	0.0093	nan	0.1000	-0.0016
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1286
##	2	1.0054	nan	0.1000	0.1209
##	3	0.9324	nan	0.1000	0.1157
##	4	0.8465	nan	0.1000	0.0557
##	5	0.7762	nan	0.1000	0.0737
##	6	0.7270	nan	0.1000	0.0494
##	7	0.6815	nan	0.1000	0.0226
##	8	0.6418	nan	0.1000	0.0093
##	9	0.6141	nan	0.1000	0.0156
##	10	0.5863	nan	0.1000	0.0089
##	20	0.4328	nan	0.1000	-0.0270
##	40	0.2964	nan	0.1000	-0.0785
##	60	0.2276	nan	0.1000	-0.0244
##	80	0.1740	nan	0.1000	-0.0146
##	100	0.1454	nan	0.1000	-0.0035
##	120	0.1059	nan	0.1000	-0.0165
##	140	0.0823	nan	0.1000	-0.0222
##	160	0.0666	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0538	nan	0.1000	-0.0065
##	200	0.0472	nan	0.1000	-0.0073
##	220	0.0355	nan	0.1000	-0.0054
##	240	0.0287	nan	0.1000	-0.0025
##	260	0.0195	nan	0.1000	-0.0024
##	280	0.0167	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0136	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0108	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0092	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0075	nan	0.1000	-0.0001

##	380	0.0057	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0052	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0043	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0045	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1267
##	2	0.9961	nan	0.1000	0.1018
##	3	0.9011	nan	0.1000	0.0975

##	4	0.8217	nan	0.1000	0.0800
##	5	0.7466	nan	0.1000	0.0461
##	6	0.7040	nan	0.1000	0.0055
##	7	0.6589	nan	0.1000	0.0325
##	8	0.6286	nan	0.1000	-0.0086
##	9	0.6101	nan	0.1000	0.0045
##	10	0.5881	nan	0.1000	-0.0101
##	20	0.4434	nan	0.1000	-0.0101
##	40	0.3132	nan	0.1000	-0.0237
##	60	0.2342	nan	0.1000	-0.0235
##	80	0.1844	nan	0.1000	0.0017
##	100	0.1299	nan	0.1000	-0.0035
##	120	0.1025	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0825	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0669	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0570	nan	0.1000	-0.0056
##	200	0.0441	nan	0.1000	-0.0070
##	220	0.0324	nan	0.1000	-0.0058
##	240	0.0259	nan	0.1000	-0.0028
##	260	0.0211	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0175	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0174	nan	0.1000	-0.0036
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0021
##	340	0.0119	nan	0.1000	-0.0034
##	360	0.0105	nan	0.1000	-0.0026
##	380	0.0090	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0066	nan	0.1000	-0.0018
##	420	0.0062	nan	0.1000	-0.0016
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0051	nan	0.1000	-0.0019
##	480	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0002

```

##      620      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      640      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      680      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      700      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0009      nan      0.1000     -0.0005
##      740      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0006      nan      0.1000     -0.0003
##      780      0.0008      nan      0.1000     -0.0005
##      800      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1561
##      2         0.9879         nan         0.1000     0.1022
##      3         0.9098         nan         0.1000     0.0758
##      4         0.8440         nan         0.1000     0.0381
##      5         0.7997         nan         0.1000     0.0580
##      6         0.7514         nan         0.1000    -0.0123
##      7         0.7274         nan         0.1000     0.0323
##      8         0.6914         nan         0.1000     0.0015
##      9         0.6614         nan         0.1000     0.0173
##     10         0.6304         nan         0.1000     0.0096
##     20         0.4648         nan         0.1000    -0.0199
##     40         0.3151         nan         0.1000    -0.0126
##     60         0.2371         nan         0.1000    -0.0038
##     80         0.1792         nan         0.1000    -0.0157
##    100         0.1361         nan         0.1000    -0.0059

```

##	120	0.1088	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0854	nan	0.1000	-0.0086
##	160	0.0657	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0545	nan	0.1000	-0.0068
##	200	0.0419	nan	0.1000	-0.0072
##	220	0.0376	nan	0.1000	-0.0034
##	240	0.0317	nan	0.1000	-0.0083
##	260	0.0309	nan	0.1000	-0.0058
##	280	0.0250	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0229	nan	0.1000	-0.0057
##	320	0.0170	nan	0.1000	-0.0045
##	340	0.0160	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0112	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0100	nan	0.1000	-0.0029
##	400	0.0072	nan	0.1000	-0.0020
##	420	0.0055	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0050	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0041	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0043	nan	0.1000	0.0004
##	500	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0026	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0022	nan	0.1000	-0.0011
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0001

##	860	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0926
##	2	0.9953	nan	0.1000	0.0466
##	3	0.9293	nan	0.1000	0.1139
##	4	0.8533	nan	0.1000	0.0632
##	5	0.7950	nan	0.1000	0.0459
##	6	0.7510	nan	0.1000	0.0495
##	7	0.7012	nan	0.1000	0.0070
##	8	0.6651	nan	0.1000	0.0117
##	9	0.6417	nan	0.1000	-0.0072
##	10	0.6190	nan	0.1000	0.0171
##	20	0.4794	nan	0.1000	-0.0041
##	40	0.3160	nan	0.1000	-0.0235
##	60	0.2364	nan	0.1000	-0.0399
##	80	0.1836	nan	0.1000	-0.0102
##	100	0.1394	nan	0.1000	-0.0061
##	120	0.1005	nan	0.1000	-0.0141
##	140	0.0823	nan	0.1000	-0.0126
##	160	0.0697	nan	0.1000	-0.0114
##	180	0.0471	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0416	nan	0.1000	-0.0049
##	220	0.0343	nan	0.1000	-0.0046
##	240	0.0223	nan	0.1000	-0.0043
##	260	0.0201	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0153	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0120	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0101	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0097	nan	0.1000	-0.0014

##	360	0.0085	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0091	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0072	nan	0.1000	-0.0016
##	420	0.0065	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0024
##	460	0.0055	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0064	nan	0.1000	0.0008
##	500	0.0068	nan	0.1000	0.0014
##	520	0.0043	nan	0.1000	-0.0012
##	540	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0026	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.0020	nan	0.1000	-0.0010
##	640	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	660	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0008	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1996
##	2	0.9735	nan	0.1000	0.0582

##	3	0.9037	nan	0.1000	0.0486
##	4	0.8398	nan	0.1000	0.0590
##	5	0.7788	nan	0.1000	0.0476
##	6	0.7338	nan	0.1000	0.0649
##	7	0.6827	nan	0.1000	0.0367
##	8	0.6477	nan	0.1000	0.0245
##	9	0.6134	nan	0.1000	0.0119
##	10	0.5892	nan	0.1000	-0.0437
##	20	0.4476	nan	0.1000	-0.0134
##	40	0.3226	nan	0.1000	-0.0265
##	60	0.2529	nan	0.1000	-0.0117
##	80	0.1955	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.1448	nan	0.1000	-0.0133
##	120	0.1083	nan	0.1000	-0.0202
##	140	0.0820	nan	0.1000	-0.0027
##	160	0.0646	nan	0.1000	-0.0042
##	180	0.0471	nan	0.1000	-0.0074
##	200	0.0380	nan	0.1000	-0.0067
##	220	0.0313	nan	0.1000	-0.0033
##	240	0.0249	nan	0.1000	-0.0040
##	260	0.0212	nan	0.1000	-0.0040
##	280	0.0191	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0141	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0114	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0094	nan	0.1000	-0.0023
##	360	0.0081	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0074	nan	0.1000	-0.0020
##	400	0.0070	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0057	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0052	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0044	nan	0.1000	-0.0015
##	480	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0074	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0083	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0041	nan	0.1000	-0.0009
##	560	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0038	nan	0.1000	-0.0008


```

##      600      0.0034      nan      0.1000     -0.0012
##      620      0.0034      nan      0.1000     -0.0004
##      640      0.0033      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0024      nan      0.1000      0.0002
##      680      0.0016      nan      0.1000     -0.0005
##      700      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0021      nan      0.1000     -0.0003
##      740      0.0018      nan      0.1000     -0.0009
##      760      0.0016      nan      0.1000     -0.0005
##      780      0.0016      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0016      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0011      nan      0.1000      0.0000
##      840      0.0011      nan      0.1000     -0.0004
##      860      0.0010      nan      0.1000     -0.0005
##      880      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0007      nan      0.1000     -0.0002
##      920      0.0007      nan      0.1000     -0.0003
##      940      0.0007      nan      0.1000      0.0000
##      960      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0005      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1338
##      2         0.9887           nan      0.1000     0.0895
##      3         0.8915           nan      0.1000     0.0722
##      4         0.8307           nan      0.1000     0.0250
##      5         0.7763           nan      0.1000    -0.0387
##      6         0.7255           nan      0.1000    -0.0053
##      7         0.6945           nan      0.1000     0.0514
##      8         0.6476           nan      0.1000    -0.0003
##      9         0.6218           nan      0.1000     0.0221
##     10         0.5962           nan      0.1000    -0.0059
##     20         0.4530           nan      0.1000    -0.0138
##     40         0.3130           nan      0.1000    -0.0363
##     60         0.2470           nan      0.1000    -0.0042
##     80         0.1948           nan      0.1000    -0.0093

```

##	100	0.1480	nan	0.1000	-0.0141
##	120	0.1185	nan	0.1000	-0.0165
##	140	0.0892	nan	0.1000	-0.0054
##	160	0.0720	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0571	nan	0.1000	-0.0097
##	200	0.0433	nan	0.1000	-0.0068
##	220	0.0374	nan	0.1000	-0.0087
##	240	0.0347	nan	0.1000	-0.0075
##	260	0.0276	nan	0.1000	-0.0056
##	280	0.0232	nan	0.1000	-0.0053
##	300	0.0194	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0158	nan	0.1000	-0.0038
##	340	0.0144	nan	0.1000	-0.0029
##	360	0.0129	nan	0.1000	-0.0028
##	380	0.0120	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0093	nan	0.1000	-0.0025
##	420	0.0067	nan	0.1000	0.0008
##	440	0.0057	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0059	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0047	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0040	nan	0.1000	-0.0016
##	520	0.0034	nan	0.1000	-0.0013
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0020	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0015	nan	0.1000	0.0002
##	820	0.0008	nan	0.1000	-0.0000

##	840	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0011	nan	0.1000	0.0001
##	880	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0005	nan	0.1000	0.0001
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1031
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.1449
##	3	0.8870	nan	0.1000	0.0617
##	4	0.8297	nan	0.1000	0.0854
##	5	0.7593	nan	0.1000	0.0446
##	6	0.7134	nan	0.1000	0.0287
##	7	0.6779	nan	0.1000	-0.0010
##	8	0.6397	nan	0.1000	0.0111
##	9	0.6152	nan	0.1000	-0.0349
##	10	0.6005	nan	0.1000	0.0202
##	20	0.4565	nan	0.1000	-0.0257
##	40	0.3255	nan	0.1000	-0.0193
##	60	0.2394	nan	0.1000	-0.0252
##	80	0.1866	nan	0.1000	-0.0083
##	100	0.1458	nan	0.1000	-0.0108
##	120	0.1164	nan	0.1000	-0.0175
##	140	0.0848	nan	0.1000	-0.0066
##	160	0.0747	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0590	nan	0.1000	-0.0104
##	200	0.0510	nan	0.1000	-0.0046
##	220	0.0364	nan	0.1000	-0.0065
##	240	0.0319	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0253	nan	0.1000	-0.0052
##	280	0.0239	nan	0.1000	-0.0064
##	300	0.0185	nan	0.1000	-0.0039
##	320	0.0193	nan	0.1000	0.0001

```

##      340      0.0155      nan      0.1000     -0.0030
##      360      0.0129      nan      0.1000     -0.0037
##      380      0.0119      nan      0.1000     -0.0001
##      400      0.0109      nan      0.1000      0.0006
##      420      0.0090      nan      0.1000     -0.0003
##      440      0.0055      nan      0.1000     -0.0001
##      460      0.0052      nan      0.1000     -0.0016
##      480      0.0042      nan      0.1000     -0.0010
##      500      0.0036      nan      0.1000     -0.0009
##      520      0.0032      nan      0.1000     -0.0003
##      540      0.0027      nan      0.1000     -0.0004
##      560      0.0020      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0017      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0019      nan      0.1000     -0.0003
##      620      0.0017      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0020      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      680      0.0010      nan      0.1000     -0.0002
##      700      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0011      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0008      nan      0.1000      0.0000
##      760      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      780      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      800      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1665

```

##	2	0.9803	nan	0.1000	0.1083
##	3	0.8976	nan	0.1000	0.0527
##	4	0.8369	nan	0.1000	0.0776
##	5	0.7763	nan	0.1000	0.0603
##	6	0.7209	nan	0.1000	0.0295
##	7	0.6796	nan	0.1000	0.0541
##	8	0.6373	nan	0.1000	0.0112
##	9	0.6151	nan	0.1000	-0.0098
##	10	0.5971	nan	0.1000	0.0031
##	20	0.4354	nan	0.1000	-0.0347
##	40	0.3027	nan	0.1000	-0.0275
##	60	0.2267	nan	0.1000	-0.0095
##	80	0.1733	nan	0.1000	-0.0198
##	100	0.1360	nan	0.1000	-0.0144
##	120	0.0985	nan	0.1000	-0.0067
##	140	0.0760	nan	0.1000	-0.0098
##	160	0.0638	nan	0.1000	-0.0080
##	180	0.0498	nan	0.1000	-0.0051
##	200	0.0429	nan	0.1000	-0.0072
##	220	0.0377	nan	0.1000	-0.0047
##	240	0.0288	nan	0.1000	-0.0036
##	260	0.0236	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0188	nan	0.1000	-0.0029
##	300	0.0144	nan	0.1000	-0.0024
##	320	0.0124	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0091	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0063	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0001

```

##      580      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      600      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0010      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0007      nan      0.1000      0.0001
##      720      0.0008      nan      0.1000     -0.0004
##      740      0.0024      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0015      nan      0.1000      0.0000
##      780      0.0010      nan      0.1000     -0.0003
##      800      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0012      nan      0.1000     -0.0003
##      840      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      860      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      940      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.0271
##      2         1.0110             nan      0.1000     0.1217
##      3         0.9145             nan      0.1000     0.0154
##      4         0.8566             nan      0.1000     0.0514
##      5         0.7877             nan      0.1000     0.0604
##      6         0.7330             nan      0.1000     0.0191
##      7         0.6998             nan      0.1000     0.0404
##      8         0.6506             nan      0.1000     0.0131
##      9         0.6083             nan      0.1000     -0.0018
##     10         0.5848             nan      0.1000     -0.0124
##     20         0.4503             nan      0.1000     -0.0028
##     40         0.3359             nan      0.1000     -0.0139
##     60         0.2374             nan      0.1000     -0.0310

```

##	80	0.1729	nan	0.1000	-0.0177
##	100	0.1330	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.1017	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0791	nan	0.1000	-0.0097
##	160	0.0619	nan	0.1000	-0.0068
##	180	0.0524	nan	0.1000	-0.0057
##	200	0.0414	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0328	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0237	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0192	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0177	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0143	nan	0.1000	-0.0034
##	320	0.0123	nan	0.1000	-0.0016
##	340	0.0100	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0085	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0070	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0055	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0075	nan	0.1000	-0.0025
##	440	0.0048	nan	0.1000	-0.0017
##	460	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0038	nan	0.1000	-0.0014
##	500	0.0045	nan	0.1000	0.0002
##	520	0.0060	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0022	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0025	nan	0.1000	0.0001
##	600	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

```

##      820      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0003      nan      0.1000      0.0001
##      860      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      900      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0002      nan      0.1000     -0.0002
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0504
##      2         1.0006           nan      0.1000     0.1499
##      3         0.9011           nan      0.1000     0.0321
##      4         0.8500           nan      0.1000     0.0778
##      5         0.7706           nan      0.1000     0.0371
##      6         0.7270           nan      0.1000     0.0352
##      7         0.6852           nan      0.1000     0.0061
##      8         0.6589           nan      0.1000     0.0109
##      9         0.6235           nan      0.1000     0.0074
##     10         0.5909           nan      0.1000    -0.0244
##     20         0.4481           nan      0.1000    -0.0118
##     40         0.3183           nan      0.1000    -0.0262
##     60         0.2503           nan      0.1000    -0.0428
##     80         0.1870           nan      0.1000    -0.0136
##    100         0.1406           nan      0.1000    -0.0145
##    120         0.1049           nan      0.1000    -0.0185
##    140         0.0843           nan      0.1000    -0.0055
##    160         0.0650           nan      0.1000    -0.0028
##    180         0.0538           nan      0.1000    -0.0085
##    200         0.0421           nan      0.1000    -0.0036
##    220         0.0363           nan      0.1000    -0.0060
##    240         0.0264           nan      0.1000    -0.0014
##    260         0.0210           nan      0.1000    -0.0022
##    280         0.0178           nan      0.1000    -0.0038
##    300         0.0160           nan      0.1000    -0.0019

```


##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0112	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0083	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0075	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0086	nan	0.1000	0.0018
##	440	0.0058	nan	0.1000	-0.0023
##	460	0.0052	nan	0.1000	0.0001
##	480	0.0030	nan	0.1000	-0.0010
##	500	0.0030	nan	0.1000	-0.0012
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0002	nan	0.1000	0.0001
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1206
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.0998
##	3	0.9044	nan	0.1000	0.0278
##	4	0.8564	nan	0.1000	0.0908
##	5	0.7928	nan	0.1000	0.0520
##	6	0.7460	nan	0.1000	0.0584
##	7	0.6924	nan	0.1000	0.0448
##	8	0.6457	nan	0.1000	0.0138
##	9	0.6230	nan	0.1000	0.0145
##	10	0.5950	nan	0.1000	0.0429
##	20	0.4517	nan	0.1000	0.0044
##	40	0.3352	nan	0.1000	-0.0085
##	60	0.2423	nan	0.1000	-0.0162
##	80	0.2013	nan	0.1000	-0.0055
##	100	0.1542	nan	0.1000	-0.0207
##	120	0.1128	nan	0.1000	-0.0142
##	140	0.0925	nan	0.1000	-0.0071
##	160	0.0742	nan	0.1000	-0.0083
##	180	0.0576	nan	0.1000	-0.0073
##	200	0.0439	nan	0.1000	-0.0045
##	220	0.0344	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0280	nan	0.1000	-0.0047
##	260	0.0261	nan	0.1000	-0.0045
##	280	0.0200	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0155	nan	0.1000	-0.0011
##	320	0.0113	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0093	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0055	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0025	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0003

##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0004	nan	0.1000	0.0001
##	860	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0003	nan	0.1000	0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1300
##	2	0.9950	nan	0.1000	0.0601
##	3	0.9299	nan	0.1000	0.0821
##	4	0.8563	nan	0.1000	0.0738
##	5	0.7851	nan	0.1000	0.0405
##	6	0.7383	nan	0.1000	0.0509
##	7	0.6961	nan	0.1000	-0.0255
##	8	0.6679	nan	0.1000	-0.0156
##	9	0.6492	nan	0.1000	0.0332
##	10	0.6100	nan	0.1000	-0.0206
##	20	0.4525	nan	0.1000	-0.0127
##	40	0.3074	nan	0.1000	-0.0225

##	60	0.2220	nan	0.1000	-0.0227
##	80	0.1705	nan	0.1000	-0.0098
##	100	0.1262	nan	0.1000	-0.0130
##	120	0.0949	nan	0.1000	-0.0013
##	140	0.0716	nan	0.1000	-0.0132
##	160	0.0542	nan	0.1000	-0.0085
##	180	0.0458	nan	0.1000	-0.0067
##	200	0.0353	nan	0.1000	-0.0083
##	220	0.0293	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0236	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0194	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0162	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0122	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0133	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0096	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0085	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0065	nan	0.1000	-0.0017
##	400	0.0053	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0012
##	460	0.0042	nan	0.1000	-0.0019
##	480	0.0040	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0017	nan	0.1000	-0.0009
##	700	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0010	nan	0.1000	-0.0006

##	800	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.0010	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0747
##	2	1.0057	nan	0.1000	0.0904
##	3	0.9221	nan	0.1000	0.0841
##	4	0.8508	nan	0.1000	0.0460
##	5	0.8049	nan	0.1000	0.0696
##	6	0.7521	nan	0.1000	0.0348
##	7	0.7051	nan	0.1000	0.0397
##	8	0.6716	nan	0.1000	0.0268
##	9	0.6401	nan	0.1000	0.0091
##	10	0.6129	nan	0.1000	0.0180
##	20	0.4673	nan	0.1000	-0.0015
##	40	0.3277	nan	0.1000	-0.0307
##	60	0.2461	nan	0.1000	-0.0080
##	80	0.1887	nan	0.1000	-0.0163
##	100	0.1484	nan	0.1000	-0.0251
##	120	0.1169	nan	0.1000	-0.0108
##	140	0.0845	nan	0.1000	-0.0125
##	160	0.0653	nan	0.1000	-0.0072
##	180	0.0524	nan	0.1000	-0.0071
##	200	0.0439	nan	0.1000	-0.0025
##	220	0.0339	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0260	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0210	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0152	nan	0.1000	-0.0030

##	300	0.0123	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0097	nan	0.1000	-0.0016
##	340	0.0075	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0065	nan	0.1000	-0.0017
##	380	0.0057	nan	0.1000	-0.0011
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0033	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0012	nan	0.1000	-0.0006
##	700	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0026	nan	0.1000	-0.0015
##	820	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0947
##	2	1.0055	nan	0.1000	0.1349
##	3	0.9123	nan	0.1000	0.0897
##	4	0.8485	nan	0.1000	0.0670
##	5	0.7981	nan	0.1000	0.0549
##	6	0.7416	nan	0.1000	0.0192
##	7	0.6989	nan	0.1000	0.0113
##	8	0.6526	nan	0.1000	0.0226
##	9	0.6277	nan	0.1000	0.0084
##	10	0.5985	nan	0.1000	0.0069
##	20	0.4435	nan	0.1000	-0.0178
##	40	0.3230	nan	0.1000	-0.0255
##	60	0.2512	nan	0.1000	-0.0222
##	80	0.1951	nan	0.1000	-0.0177
##	100	0.1414	nan	0.1000	-0.0106
##	120	0.1130	nan	0.1000	-0.0148
##	140	0.0949	nan	0.1000	-0.0011
##	160	0.0790	nan	0.1000	-0.0117
##	180	0.0623	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0487	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0419	nan	0.1000	-0.0040
##	240	0.0346	nan	0.1000	-0.0054
##	260	0.0253	nan	0.1000	-0.0023
##	280	0.0209	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0177	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0153	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0130	nan	0.1000	-0.0039
##	360	0.0112	nan	0.1000	-0.0026
##	380	0.0093	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0077	nan	0.1000	-0.0012
##	420	0.0070	nan	0.1000	-0.0026
##	440	0.0055	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0059	nan	0.1000	-0.0020
##	480	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0053	nan	0.1000	-0.0020
##	520	0.0057	nan	0.1000	-0.0007

##	540	0.0042	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0025	nan	0.1000	-0.0012
##	620	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0014	nan	0.1000	0.0002
##	800	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0005	nan	0.1000	0.0002
##	960	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1579
##	2	0.9840	nan	0.1000	0.0733
##	3	0.8958	nan	0.1000	0.0817
##	4	0.8197	nan	0.1000	0.0662
##	5	0.7666	nan	0.1000	0.0517
##	6	0.7215	nan	0.1000	0.0439
##	7	0.6805	nan	0.1000	0.0170
##	8	0.6474	nan	0.1000	0.0085
##	9	0.6215	nan	0.1000	0.0109
##	10	0.5975	nan	0.1000	-0.0050
##	20	0.4557	nan	0.1000	-0.0097

##	40	0.3190	nan	0.1000	-0.0362
##	60	0.2688	nan	0.1000	-0.0396
##	80	0.2120	nan	0.1000	-0.0210
##	100	0.1554	nan	0.1000	-0.0120
##	120	0.1240	nan	0.1000	-0.0092
##	140	0.0895	nan	0.1000	-0.0140
##	160	0.0667	nan	0.1000	-0.0049
##	180	0.0538	nan	0.1000	-0.0045
##	200	0.0428	nan	0.1000	-0.0035
##	220	0.0392	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0311	nan	0.1000	0.0001
##	260	0.0245	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0217	nan	0.1000	-0.0035
##	300	0.0220	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0177	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0151	nan	0.1000	-0.0027
##	360	0.0105	nan	0.1000	-0.0025
##	380	0.0083	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0076	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0065	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0065	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0049	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0054	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0040	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0041	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0036	nan	0.1000	-0.0012
##	560	0.0041	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0054	nan	0.1000	-0.0028
##	600	0.0046	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0016	nan	0.1000	-0.0009
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0011	nan	0.1000	-0.0003

```

##      780      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      960      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0008      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.0860
##      2         0.9981           nan        0.1000     0.1442
##      3         0.8998           nan        0.1000     0.0827
##      4         0.8303           nan        0.1000     0.0708
##      5         0.7633           nan        0.1000     0.0604
##      6         0.7094           nan        0.1000     0.0289
##      7         0.6720           nan        0.1000     0.0162
##      8         0.6345           nan        0.1000     0.0127
##      9         0.5925           nan        0.1000     0.0125
##     10         0.5687           nan        0.1000     0.0116
##     20         0.4310           nan        0.1000    -0.0117
##     40         0.3037           nan        0.1000    -0.0211
##     60         0.2260           nan        0.1000    -0.0126
##     80         0.1760           nan        0.1000    -0.0322
##    100         0.1289           nan        0.1000    -0.0111
##    120         0.1001           nan        0.1000    -0.0072
##    140         0.0764           nan        0.1000    -0.0122
##    160         0.0543           nan        0.1000    -0.0047
##    180         0.0420           nan        0.1000    -0.0038
##    200         0.0360           nan        0.1000    -0.0044
##    220         0.0301           nan        0.1000    -0.0025
##    240         0.0231           nan        0.1000    -0.0025
##    260         0.0176           nan        0.1000    -0.0008

```

##	280	0.0144	nan	0.1000	-0.0016
##	300	0.0118	nan	0.1000	-0.0015
##	320	0.0090	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0081	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0058	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0051	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0039	nan	0.1000	0.0006
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0022	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0024	nan	0.1000	0.0003
##	540	0.0023	nan	0.1000	0.0002
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000     0.1483
##      2          0.9880           nan      0.1000     0.0715
##      3          0.9122           nan      0.1000     0.0021
##      4          0.8571           nan      0.1000     0.0683
##      5          0.8038           nan      0.1000     0.0168
##      6          0.7647           nan      0.1000     0.0609
##      7          0.7234           nan      0.1000     0.0624
##      8          0.6750           nan      0.1000     0.0176
##      9          0.6471           nan      0.1000     0.0020
##     10          0.6260           nan      0.1000    -0.0033
##     20          0.4655           nan      0.1000    -0.0146
##     40          0.2893           nan      0.1000    -0.0364
##     60          0.2155           nan      0.1000    -0.0313
##     80          0.1755           nan      0.1000    -0.0136
##    100          0.1352           nan      0.1000    -0.0110
##    120          0.1052           nan      0.1000    -0.0059
##    140          0.0845           nan      0.1000    -0.0054
##    160          0.0655           nan      0.1000    -0.0052
##    180          0.0481           nan      0.1000    -0.0065
##    200          0.0408           nan      0.1000    -0.0043
##    220          0.0345           nan      0.1000    -0.0024
##    240          0.0317           nan      0.1000    -0.0050
##    260          0.0255           nan      0.1000    -0.0040
##    280          0.0228           nan      0.1000    -0.0047
##    300          0.0182           nan      0.1000    -0.0009
##    320          0.0169           nan      0.1000    -0.0035
##    340          0.0108           nan      0.1000    -0.0018
##    360          0.0082           nan      0.1000    -0.0016
##    380          0.0076           nan      0.1000    -0.0009
##    400          0.0071           nan      0.1000    -0.0015
##    420          0.0065           nan      0.1000    -0.0017
##    440          0.0045           nan      0.1000    -0.0016
##    460          0.0040           nan      0.1000     0.0000
##    480          0.0036           nan      0.1000    -0.0002
##    500          0.0027           nan      0.1000    -0.0001
```

##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0005	nan	0.1000	0.0001
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1556
##	2	0.9942	nan	0.1000	0.1108
##	3	0.9044	nan	0.1000	0.0265
##	4	0.8536	nan	0.1000	0.0560
##	5	0.8010	nan	0.1000	0.0811
##	6	0.7364	nan	0.1000	0.0732
##	7	0.6824	nan	0.1000	0.0351
##	8	0.6438	nan	0.1000	0.0128
##	9	0.6092	nan	0.1000	-0.0200
##	10	0.5846	nan	0.1000	0.0158

##	20	0.4445	nan	0.1000	-0.0095
##	40	0.3214	nan	0.1000	-0.0132
##	60	0.2490	nan	0.1000	-0.0069
##	80	0.1776	nan	0.1000	-0.0194
##	100	0.1332	nan	0.1000	-0.0099
##	120	0.1030	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0818	nan	0.1000	-0.0053
##	160	0.0676	nan	0.1000	-0.0087
##	180	0.0555	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0471	nan	0.1000	-0.0049
##	220	0.0355	nan	0.1000	-0.0044
##	240	0.0316	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0264	nan	0.1000	-0.0050
##	280	0.0208	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0179	nan	0.1000	-0.0048
##	320	0.0164	nan	0.1000	0.0000
##	340	0.0128	nan	0.1000	-0.0033
##	360	0.0097	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0085	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0086	nan	0.1000	-0.0029
##	420	0.0074	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0122	nan	0.1000	-0.0051
##	460	0.0077	nan	0.1000	-0.0013
##	480	0.0035	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0028	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001

```

##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      880      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1987
##      2         0.9635           nan      0.1000     0.1051
##      3         0.8835           nan      0.1000     0.0647
##      4         0.8177           nan      0.1000     0.0234
##      5         0.7676           nan      0.1000     0.0564
##      6         0.7174           nan      0.1000     0.0261
##      7         0.6795           nan      0.1000     0.0349
##      8         0.6423           nan      0.1000     0.0151
##      9         0.6139           nan      0.1000     0.0077
##     10         0.5926           nan      0.1000     0.0053
##     20         0.4326           nan      0.1000    -0.0108
##     40         0.3150           nan      0.1000    -0.0324
##     60         0.2428           nan      0.1000    -0.0232
##     80         0.1868           nan      0.1000    -0.0052
##    100         0.1463           nan      0.1000    -0.0159
##    120         0.1147           nan      0.1000    -0.0054
##    140         0.0885           nan      0.1000    -0.0098
##    160         0.0744           nan      0.1000    -0.0065
##    180         0.0593           nan      0.1000    -0.0038
##    200         0.0450           nan      0.1000    -0.0039
##    220         0.0349           nan      0.1000    -0.0049
##    240         0.0276           nan      0.1000    -0.0008

```

##	260	0.0269	nan	0.1000	-0.0021
##	280	0.0212	nan	0.1000	-0.0028
##	300	0.0172	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0155	nan	0.1000	-0.0021
##	340	0.0147	nan	0.1000	-0.0030
##	360	0.0131	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0093	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0073	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0072	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0014
##	460	0.0070	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0064	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0043	nan	0.1000	-0.0011
##	520	0.0039	nan	0.1000	-0.0010
##	540	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0027	nan	0.1000	-0.0011
##	580	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0024	nan	0.1000	-0.0010
##	640	0.0026	nan	0.1000	-0.0013
##	660	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0028	nan	0.1000	-0.0014
##	700	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.0010	nan	0.1000	0.0002
##	900	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0008	nan	0.1000	-0.0000


```

## 1000      0.0008      nan      0.1000  -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1          1.0986           nan      0.1000    0.1206
##      2          1.0113           nan      0.1000    0.0871
##      3          0.9257           nan      0.1000    0.1020
##      4          0.8439           nan      0.1000    0.0435
##      5          0.7934           nan      0.1000    0.0433
##      6          0.7532           nan      0.1000    0.0027
##      7          0.7224           nan      0.1000    0.0285
##      8          0.6949           nan      0.1000   -0.0188
##      9          0.6703           nan      0.1000    0.0009
##     10          0.6506           nan      0.1000   -0.0067
##     20          0.5033           nan      0.1000   -0.0010
##     40          0.3900           nan      0.1000   -0.0322
##     60          0.3432           nan      0.1000   -0.0165
##     80          0.2982           nan      0.1000   -0.0143
##    100          0.2676           nan      0.1000   -0.0265
##    120          0.2418           nan      0.1000   -0.0171
##    140          0.2220           nan      0.1000   -0.0181
##    160          0.1882           nan      0.1000   -0.0197
##    180          0.1702           nan      0.1000   -0.0144
##    200          0.1520           nan      0.1000   -0.0133
##    220          0.1409           nan      0.1000   -0.0139
##    240          0.1293           nan      0.1000   -0.0081
##    260          0.1197           nan      0.1000   -0.0155
##    280          0.1068           nan      0.1000   -0.0033
##    300          0.1056           nan      0.1000   -0.0090
##    320          0.0919           nan      0.1000   -0.0085
##    340          0.0880           nan      0.1000   -0.0154
##    360          0.0829           nan      0.1000   -0.0116
##    380          0.0751           nan      0.1000   -0.0080
##    400          0.0713           nan      0.1000   -0.0062
##    420          0.0661           nan      0.1000   -0.0044
##    440          0.0633           nan      0.1000   -0.0026
##    460          0.0599           nan      0.1000   -0.0055
##    480          0.0533           nan      0.1000   -0.0036

```

##	500	0.0473	nan	0.1000	-0.0065
##	520	0.0454	nan	0.1000	-0.0015
##	540	0.0401	nan	0.1000	-0.0035
##	560	0.0389	nan	0.1000	-0.0025
##	580	0.0371	nan	0.1000	-0.0044
##	600	0.0340	nan	0.1000	-0.0032
##	620	0.0337	nan	0.1000	-0.0055
##	640	0.0324	nan	0.1000	-0.0052
##	660	0.0309	nan	0.1000	-0.0041
##	680	0.0278	nan	0.1000	-0.0042
##	700	0.0269	nan	0.1000	-0.0011
##	720	0.0257	nan	0.1000	-0.0031
##	740	0.0245	nan	0.1000	-0.0036
##	760	0.0288	nan	0.1000	-0.0053
##	780	0.0253	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0264	nan	0.1000	-0.0029
##	820	0.0228	nan	0.1000	-0.0038
##	840	0.0203	nan	0.1000	-0.0033
##	860	0.0206	nan	0.1000	-0.0026
##	880	0.0195	nan	0.1000	-0.0037
##	900	0.0218	nan	0.1000	-0.0055
##	920	0.0192	nan	0.1000	-0.0008
##	940	0.0182	nan	0.1000	-0.0011
##	960	0.0170	nan	0.1000	-0.0031
##	980	0.0167	nan	0.1000	-0.0039
##	1000	0.0160	nan	0.1000	-0.0026
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1589
##	2	0.9906	nan	0.1000	0.0756
##	3	0.9030	nan	0.1000	0.0719
##	4	0.8394	nan	0.1000	0.0352
##	5	0.7818	nan	0.1000	0.0251
##	6	0.7414	nan	0.1000	0.0225
##	7	0.6985	nan	0.1000	0.0255
##	8	0.6486	nan	0.1000	-0.0105
##	9	0.6227	nan	0.1000	0.0024

##	10	0.5965	nan	0.1000	-0.0096
##	20	0.4302	nan	0.1000	-0.0237
##	40	0.3073	nan	0.1000	-0.0422
##	60	0.2268	nan	0.1000	-0.0256
##	80	0.1753	nan	0.1000	-0.0192
##	100	0.1450	nan	0.1000	-0.0126
##	120	0.1092	nan	0.1000	-0.0121
##	140	0.0884	nan	0.1000	-0.0246
##	160	0.0714	nan	0.1000	-0.0101
##	180	0.0605	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0471	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0392	nan	0.1000	-0.0024
##	240	0.0335	nan	0.1000	-0.0067
##	260	0.0299	nan	0.1000	-0.0071
##	280	0.0273	nan	0.1000	-0.0041
##	300	0.0242	nan	0.1000	-0.0051
##	320	0.0227	nan	0.1000	-0.0058
##	340	0.0203	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0251	nan	0.1000	-0.0037
##	380	0.0156	nan	0.1000	-0.0057
##	400	0.0147	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0134	nan	0.1000	0.0001
##	440	0.0144	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0129	nan	0.1000	-0.0041
##	480	0.0120	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0119	nan	0.1000	-0.0043
##	520	0.0115	nan	0.1000	-0.0046
##	540	0.0090	nan	0.1000	-0.0034
##	560	0.0091	nan	0.1000	-0.0017
##	580	0.0046	nan	0.1000	-0.0016
##	600	0.0053	nan	0.1000	-0.0016
##	620	0.0045	nan	0.1000	-0.0016
##	640	0.0046	nan	0.1000	-0.0008
##	660	0.0036	nan	0.1000	-0.0013
##	680	0.0029	nan	0.1000	-0.0009
##	700	0.0030	nan	0.1000	-0.0013
##	720	0.0024	nan	0.1000	-0.0007

```

##      740      0.0019      nan      0.1000     -0.0006
##      760      0.0019      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0019      nan      0.1000     -0.0007
##      800      0.0017      nan      0.1000     -0.0004
##      820      0.0025      nan      0.1000     -0.0014
##      840      0.0019      nan      0.1000     -0.0010
##      860      0.0014      nan      0.1000      0.0001
##      880      0.0012      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0015      nan      0.1000     -0.0004
##      920      0.0011      nan      0.1000     -0.0003
##      940      0.0012      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0013      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0029      nan      0.1000     -0.0017
##     1000      0.0011      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1796
##      2         0.9789             nan      0.1000     0.0513
##      3         0.9043             nan      0.1000     0.0638
##      4         0.8367             nan      0.1000     0.0555
##      5         0.7773             nan      0.1000     0.0408
##      6         0.7350             nan      0.1000     0.0557
##      7         0.6915             nan      0.1000     0.0251
##      8         0.6610             nan      0.1000     0.0148
##      9         0.6348             nan      0.1000    -0.0375
##     10         0.6148             nan      0.1000     0.0314
##     20         0.4634             nan      0.1000    -0.0113
##     40         0.3164             nan      0.1000    -0.0210
##     60         0.2419             nan      0.1000    -0.0172
##     80         0.1828             nan      0.1000    -0.0279
##    100         0.1323             nan      0.1000    -0.0119
##    120         0.1047             nan      0.1000    -0.0054
##    140         0.0842             nan      0.1000    -0.0052
##    160         0.0696             nan      0.1000    -0.0052
##    180         0.0558             nan      0.1000    -0.0014
##    200         0.0495             nan      0.1000    -0.0059
##    220         0.0420             nan      0.1000    -0.0012

```

##	240	0.0377	nan	0.1000	-0.0023
##	260	0.0329	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0273	nan	0.1000	-0.0059
##	300	0.0239	nan	0.1000	-0.0069
##	320	0.0226	nan	0.1000	-0.0073
##	340	0.0209	nan	0.1000	-0.0055
##	360	0.0210	nan	0.1000	-0.0063
##	380	0.0194	nan	0.1000	-0.0070
##	400	0.0188	nan	0.1000	-0.0071
##	420	0.0187	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0172	nan	0.1000	-0.0066
##	460	0.0178	nan	0.1000	-0.0069
##	480	0.0182	nan	0.1000	-0.0073
##	500	0.0131	nan	0.1000	-0.0045
##	520	0.0098	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0076	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0075	nan	0.1000	-0.0029
##	580	0.0076	nan	0.1000	0.0000
##	600	0.0074	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0091	nan	0.1000	-0.0015
##	640	0.0073	nan	0.1000	-0.0029
##	660	0.0060	nan	0.1000	-0.0018
##	680	0.0059	nan	0.1000	-0.0019
##	700	0.0061	nan	0.1000	-0.0017
##	720	0.0090	nan	0.1000	-0.0011
##	740	0.0065	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0059	nan	0.1000	0.0011
##	780	0.0051	nan	0.1000	0.0001
##	800	0.0054	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0054	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0050	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0042	nan	0.1000	-0.0013
##	880	0.0042	nan	0.1000	-0.0012
##	900	0.0040	nan	0.1000	-0.0015
##	920	0.0068	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.0041	nan	0.1000	-0.0013
##	960	0.0059	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0041      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0048      nan      0.1000     -0.0009
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1547
##      2      0.9855      nan      0.1000      0.1081
##      3      0.8876      nan      0.1000      0.0689
##      4      0.8267      nan      0.1000      0.0401
##      5      0.7777      nan      0.1000      0.0283
##      6      0.7399      nan      0.1000      0.0189
##      7      0.7018      nan      0.1000      0.0021
##      8      0.6567      nan      0.1000      0.0244
##      9      0.6288      nan      0.1000      0.0249
##     10      0.6043      nan      0.1000     -0.0032
##     20      0.4399      nan      0.1000     -0.0157
##     40      0.3122      nan      0.1000     -0.0003
##     60      0.2278      nan      0.1000     -0.0090
##     80      0.1625      nan      0.1000     -0.0107
##    100      0.1343      nan      0.1000     -0.0227
##    120      0.1032      nan      0.1000     -0.0106
##    140      0.0804      nan      0.1000     -0.0106
##    160      0.0665      nan      0.1000     -0.0071
##    180      0.0550      nan      0.1000     -0.0013
##    200      0.0497      nan      0.1000     -0.0055
##    220      0.0413      nan      0.1000     -0.0031
##    240      0.0373      nan      0.1000     -0.0026
##    260      0.0335      nan      0.1000     -0.0022
##    280      0.0309      nan      0.1000     -0.0010
##    300      0.0270      nan      0.1000     -0.0018
##    320      0.0221      nan      0.1000     -0.0075
##    340      0.0197      nan      0.1000     -0.0028
##    360      0.0156      nan      0.1000     -0.0033
##    380      0.0139      nan      0.1000     -0.0036
##    400      0.0133      nan      0.1000     -0.0004
##    420      0.0131      nan      0.1000     -0.0003
##    440      0.0123      nan      0.1000      0.0011
##    460      0.0106      nan      0.1000     -0.0034

```

##	480	0.0104	nan	0.1000	-0.0039
##	500	0.0104	nan	0.1000	-0.0008
##	520	0.0105	nan	0.1000	-0.0034
##	540	0.0104	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0115	nan	0.1000	-0.0030
##	580	0.0143	nan	0.1000	-0.0059
##	600	0.0100	nan	0.1000	-0.0015
##	620	0.0119	nan	0.1000	0.0014
##	640	0.0180	nan	0.1000	-0.0068
##	660	0.0095	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0117	nan	0.1000	-0.0028
##	700	0.0106	nan	0.1000	-0.0030
##	720	0.0094	nan	0.1000	-0.0037
##	740	0.0093	nan	0.1000	-0.0038
##	760	0.0094	nan	0.1000	-0.0041
##	780	0.0107	nan	0.1000	-0.0030
##	800	0.0103	nan	0.1000	-0.0031
##	820	0.0098	nan	0.1000	-0.0032
##	840	0.0096	nan	0.1000	-0.0011
##	860	0.0130	nan	0.1000	-0.0027
##	880	0.0093	nan	0.1000	-0.0037
##	900	0.0097	nan	0.1000	0.0007
##	920	0.0107	nan	0.1000	0.0016
##	940	0.0096	nan	0.1000	-0.0043
##	960	0.0100	nan	0.1000	0.0011
##	980	0.0093	nan	0.1000	-0.0039
##	1000	0.0097	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1192
##	2	0.9940	nan	0.1000	0.1236
##	3	0.9009	nan	0.1000	0.0657
##	4	0.8349	nan	0.1000	0.0964
##	5	0.7762	nan	0.1000	0.0117
##	6	0.7422	nan	0.1000	0.0275
##	7	0.6971	nan	0.1000	0.0367
##	8	0.6524	nan	0.1000	0.0281

##	9	0.6240	nan	0.1000	0.0077
##	10	0.6000	nan	0.1000	0.0024
##	20	0.4577	nan	0.1000	-0.0140
##	40	0.3126	nan	0.1000	-0.0280
##	60	0.2269	nan	0.1000	-0.0233
##	80	0.1802	nan	0.1000	-0.0096
##	100	0.1383	nan	0.1000	-0.0196
##	120	0.1090	nan	0.1000	-0.0110
##	140	0.0830	nan	0.1000	-0.0065
##	160	0.0668	nan	0.1000	-0.0043
##	180	0.0515	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0426	nan	0.1000	-0.0097
##	220	0.0341	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0268	nan	0.1000	-0.0024
##	260	0.0262	nan	0.1000	-0.0051
##	280	0.0213	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0213	nan	0.1000	-0.0038
##	320	0.0185	nan	0.1000	-0.0037
##	340	0.0151	nan	0.1000	-0.0032
##	360	0.0153	nan	0.1000	-0.0024
##	380	0.0126	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0102	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0098	nan	0.1000	-0.0024
##	440	0.0082	nan	0.1000	-0.0020
##	460	0.0083	nan	0.1000	-0.0035
##	480	0.0089	nan	0.1000	-0.0015
##	500	0.0079	nan	0.1000	-0.0035
##	520	0.0091	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0068	nan	0.1000	-0.0011
##	560	0.0079	nan	0.1000	-0.0036
##	580	0.0078	nan	0.1000	-0.0019
##	600	0.0065	nan	0.1000	-0.0027
##	620	0.0064	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0063	nan	0.1000	-0.0027
##	660	0.0062	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0064	nan	0.1000	-0.0019
##	700	0.0056	nan	0.1000	-0.0012

##	720	0.0049	nan	0.1000	-0.0017
##	740	0.0048	nan	0.1000	-0.0018
##	760	0.0039	nan	0.1000	-0.0016
##	780	0.0040	nan	0.1000	-0.0017
##	800	0.0040	nan	0.1000	-0.0013
##	820	0.0035	nan	0.1000	-0.0017
##	840	0.0037	nan	0.1000	-0.0019
##	860	0.0032	nan	0.1000	0.0002
##	880	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0033	nan	0.1000	-0.0015
##	940	0.0037	nan	0.1000	-0.0019
##	960	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0026	nan	0.1000	-0.0013
##	1000	0.0024	nan	0.1000	-0.0012
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1446
##	2	0.9776	nan	0.1000	0.0070
##	3	0.9080	nan	0.1000	0.0592
##	4	0.8496	nan	0.1000	0.0180
##	5	0.7878	nan	0.1000	0.0549
##	6	0.7341	nan	0.1000	0.0134
##	7	0.6962	nan	0.1000	0.0216
##	8	0.6624	nan	0.1000	-0.0028
##	9	0.6338	nan	0.1000	0.0142
##	10	0.6093	nan	0.1000	-0.0046
##	20	0.4631	nan	0.1000	-0.0656
##	40	0.3304	nan	0.1000	-0.0210
##	60	0.2495	nan	0.1000	-0.0378
##	80	0.1859	nan	0.1000	-0.0071
##	100	0.1473	nan	0.1000	-0.0140
##	120	0.1172	nan	0.1000	-0.0111
##	140	0.0951	nan	0.1000	-0.0068
##	160	0.0730	nan	0.1000	-0.0083
##	180	0.0598	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0510	nan	0.1000	-0.0059

##	220	0.0392	nan	0.1000	-0.0055
##	240	0.0358	nan	0.1000	-0.0099
##	260	0.0276	nan	0.1000	-0.0049
##	280	0.0235	nan	0.1000	-0.0044
##	300	0.0219	nan	0.1000	-0.0037
##	320	0.0210	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0201	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0147	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0151	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0126	nan	0.1000	-0.0038
##	420	0.0133	nan	0.1000	-0.0027
##	440	0.0101	nan	0.1000	-0.0041
##	460	0.0092	nan	0.1000	-0.0025
##	480	0.0092	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0108	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0088	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0099	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0080	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0082	nan	0.1000	-0.0025
##	600	0.0078	nan	0.1000	-0.0030
##	620	0.0087	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0086	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0062	nan	0.1000	-0.0018
##	680	0.0069	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0051	nan	0.1000	-0.0013
##	720	0.0041	nan	0.1000	-0.0019
##	740	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.0032	nan	0.1000	-0.0009
##	780	0.0031	nan	0.1000	-0.0011
##	800	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	820	0.0031	nan	0.1000	-0.0009
##	840	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	900	0.0044	nan	0.1000	-0.0024
##	920	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0033	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0040      nan      0.1000      0.0011
##      980      0.0035      nan      0.1000     -0.0007
##     1000      0.0033      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1825
##      2      0.9750      nan      0.1000      0.1288
##      3      0.8932      nan      0.1000      0.0636
##      4      0.8347      nan      0.1000      0.0649
##      5      0.7728      nan      0.1000      0.0340
##      6      0.7178      nan      0.1000      0.0456
##      7      0.6722      nan      0.1000      0.0066
##      8      0.6395      nan      0.1000      0.0067
##      9      0.6063      nan      0.1000      0.0099
##     10      0.5829      nan      0.1000      0.0056
##     20      0.4499      nan      0.1000     -0.0005
##     40      0.3291      nan      0.1000     -0.0192
##     60      0.2396      nan      0.1000     -0.0181
##     80      0.1727      nan      0.1000     -0.0176
##    100      0.1347      nan      0.1000     -0.0117
##    120      0.1018      nan      0.1000     -0.0188
##    140      0.0880      nan      0.1000     -0.0082
##    160      0.0662      nan      0.1000     -0.0067
##    180      0.0577      nan      0.1000     -0.0062
##    200      0.0545      nan      0.1000     -0.0066
##    220      0.0428      nan      0.1000     -0.0090
##    240      0.0380      nan      0.1000     -0.0001
##    260      0.0327      nan      0.1000     -0.0005
##    280      0.0290      nan      0.1000     -0.0072
##    300      0.0222      nan      0.1000     -0.0020
##    320      0.0178      nan      0.1000     -0.0048
##    340      0.0130      nan      0.1000     -0.0015
##    360      0.0123      nan      0.1000     -0.0020
##    380      0.0104      nan      0.1000     -0.0033
##    400      0.0087      nan      0.1000     -0.0005
##    420      0.0096      nan      0.1000     -0.0012
##    440      0.0070      nan      0.1000     -0.0003

```

##	460	0.0071	nan	0.1000	-0.0016
##	480	0.0095	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0073	nan	0.1000	-0.0032
##	520	0.0064	nan	0.1000	-0.0010
##	540	0.0062	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0056	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0067	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0037	nan	0.1000	-0.0012
##	620	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0037	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0029	nan	0.1000	-0.0015
##	740	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0024	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0024	nan	0.1000	-0.0011
##	820	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.0041	nan	0.1000	-0.0023
##	860	0.0023	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.0024	nan	0.1000	-0.0011
##	960	0.0023	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0731
##	2	1.0006	nan	0.1000	0.0526
##	3	0.9277	nan	0.1000	0.0627
##	4	0.8601	nan	0.1000	0.0803
##	5	0.8002	nan	0.1000	0.0580
##	6	0.7526	nan	0.1000	0.0301
##	7	0.7186	nan	0.1000	0.0511

##	8	0.6782	nan	0.1000	0.0118
##	9	0.6485	nan	0.1000	-0.0098
##	10	0.6275	nan	0.1000	-0.0020
##	20	0.4591	nan	0.1000	-0.0257
##	40	0.3093	nan	0.1000	-0.0100
##	60	0.2236	nan	0.1000	-0.0321
##	80	0.1721	nan	0.1000	-0.0259
##	100	0.1307	nan	0.1000	-0.0031
##	120	0.1046	nan	0.1000	-0.0133
##	140	0.0850	nan	0.1000	0.0010
##	160	0.0699	nan	0.1000	-0.0166
##	180	0.0572	nan	0.1000	-0.0049
##	200	0.0450	nan	0.1000	-0.0032
##	220	0.0352	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0330	nan	0.1000	-0.0052
##	260	0.0287	nan	0.1000	-0.0042
##	280	0.0248	nan	0.1000	-0.0041
##	300	0.0193	nan	0.1000	-0.0030
##	320	0.0183	nan	0.1000	-0.0049
##	340	0.0155	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0122	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0104	nan	0.1000	-0.0019
##	400	0.0090	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0084	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0071	nan	0.1000	0.0004
##	460	0.0056	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0061	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0048	nan	0.1000	-0.0013
##	520	0.0047	nan	0.1000	-0.0012
##	540	0.0050	nan	0.1000	-0.0014
##	560	0.0054	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0058	nan	0.1000	-0.0015
##	600	0.0050	nan	0.1000	-0.0024
##	620	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0041	nan	0.1000	0.0002
##	680	0.0047	nan	0.1000	-0.0009

##	700	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.0037	nan	0.1000	-0.0009
##	740	0.0033	nan	0.1000	-0.0010
##	760	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0028	nan	0.1000	0.0004
##	820	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0026	nan	0.1000	0.0000
##	860	0.0022	nan	0.1000	0.0001
##	880	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0021	nan	0.1000	-0.0007
##	960	0.0041	nan	0.1000	-0.0019
##	980	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1323
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.1322
##	3	0.8946	nan	0.1000	0.1074
##	4	0.8251	nan	0.1000	0.0438
##	5	0.7786	nan	0.1000	-0.0025
##	6	0.7399	nan	0.1000	0.0418
##	7	0.6971	nan	0.1000	0.0134
##	8	0.6655	nan	0.1000	-0.0285
##	9	0.6354	nan	0.1000	0.0313
##	10	0.6078	nan	0.1000	-0.0201
##	20	0.4511	nan	0.1000	-0.0059
##	40	0.3142	nan	0.1000	-0.0280
##	60	0.2357	nan	0.1000	-0.0278
##	80	0.1795	nan	0.1000	-0.0058
##	100	0.1441	nan	0.1000	-0.0159
##	120	0.1203	nan	0.1000	-0.0122
##	140	0.0943	nan	0.1000	-0.0080
##	160	0.0744	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0580	nan	0.1000	-0.0069

##	200	0.0488	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0392	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0305	nan	0.1000	-0.0023
##	260	0.0329	nan	0.1000	-0.0051
##	280	0.0350	nan	0.1000	-0.0043
##	300	0.0212	nan	0.1000	-0.0035
##	320	0.0190	nan	0.1000	0.0009
##	340	0.0181	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0153	nan	0.1000	-0.0048
##	380	0.0146	nan	0.1000	-0.0051
##	400	0.0158	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0096	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0100	nan	0.1000	-0.0038
##	460	0.0088	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0071	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0054	nan	0.1000	-0.0016
##	520	0.0053	nan	0.1000	-0.0019
##	540	0.0063	nan	0.1000	0.0012
##	560	0.0051	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0049	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0037	nan	0.1000	-0.0012
##	620	0.0053	nan	0.1000	-0.0028
##	640	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0030	nan	0.1000	-0.0010
##	700	0.0031	nan	0.1000	0.0002
##	720	0.0030	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0034	nan	0.1000	0.0005
##	760	0.0030	nan	0.1000	0.0001
##	780	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0031	nan	0.1000	-0.0011
##	840	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.0024	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	900	0.0024	nan	0.1000	-0.0010
##	920	0.0027	nan	0.1000	-0.0006

```

##      940      0.0041      nan      0.1000     -0.0003
##      960      0.0036      nan      0.1000     -0.0020
##      980      0.0035      nan      0.1000     -0.0019
##     1000      0.0026      nan      0.1000      0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1113
##      2      1.0085      nan      0.1000      0.1280
##      3      0.9121      nan      0.1000      0.0903
##      4      0.8352      nan      0.1000      0.0254
##      5      0.7927      nan      0.1000      0.0414
##      6      0.7438      nan      0.1000      0.0352
##      7      0.7032      nan      0.1000      0.0297
##      8      0.6587      nan      0.1000      0.0246
##      9      0.6251      nan      0.1000     -0.0027
##     10      0.5982      nan      0.1000      0.0203
##     20      0.4414      nan      0.1000     -0.0195
##     40      0.3106      nan      0.1000     -0.0160
##     60      0.2321      nan      0.1000     -0.0157
##     80      0.1771      nan      0.1000     -0.0137
##    100      0.1368      nan      0.1000     -0.0191
##    120      0.1013      nan      0.1000     -0.0099
##    140      0.0846      nan      0.1000     -0.0057
##    160      0.0649      nan      0.1000     -0.0064
##    180      0.0559      nan      0.1000     -0.0084
##    200      0.0497      nan      0.1000     -0.0107
##    220      0.0435      nan      0.1000     -0.0010
##    240      0.0429      nan      0.1000     -0.0084
##    260      0.0356      nan      0.1000     -0.0012
##    280      0.0322      nan      0.1000     -0.0031
##    300      0.0297      nan      0.1000     -0.0019
##    320      0.0281      nan      0.1000     -0.0005
##    340      0.0180      nan      0.1000     -0.0046
##    360      0.0169      nan      0.1000     -0.0002
##    380      0.0131      nan      0.1000     -0.0036
##    400      0.0124      nan      0.1000     -0.0046
##    420      0.0117      nan      0.1000      0.0002

```


##	440	0.0112	nan	0.1000	-0.0040
##	460	0.0110	nan	0.1000	-0.0043
##	480	0.0108	nan	0.1000	-0.0047
##	500	0.0102	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0111	nan	0.1000	-0.0048
##	540	0.0101	nan	0.1000	-0.0042
##	560	0.0101	nan	0.1000	-0.0034
##	580	0.0098	nan	0.1000	-0.0039
##	600	0.0098	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0101	nan	0.1000	-0.0045
##	640	0.0083	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0072	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0057	nan	0.1000	-0.0011
##	700	0.0051	nan	0.1000	-0.0011
##	720	0.0073	nan	0.1000	-0.0009
##	740	0.0084	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.0047	nan	0.1000	-0.0016
##	780	0.0048	nan	0.1000	0.0003
##	800	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.0050	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.0054	nan	0.1000	-0.0027
##	860	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.0061	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.0039	nan	0.1000	-0.0018
##	920	0.0032	nan	0.1000	-0.0008
##	940	0.0035	nan	0.1000	-0.0018
##	960	0.0027	nan	0.1000	-0.0007
##	980	0.0027	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1258
##	2	1.0049	nan	0.1000	0.0724
##	3	0.9203	nan	0.1000	0.0872
##	4	0.8478	nan	0.1000	0.0637
##	5	0.7799	nan	0.1000	0.0458
##	6	0.7349	nan	0.1000	0.0487

##	7	0.6911	nan	0.1000	0.0106
##	8	0.6645	nan	0.1000	0.0125
##	9	0.6393	nan	0.1000	-0.0295
##	10	0.6180	nan	0.1000	-0.0411
##	20	0.4490	nan	0.1000	0.0030
##	40	0.3025	nan	0.1000	-0.0206
##	60	0.2263	nan	0.1000	-0.0055
##	80	0.1731	nan	0.1000	-0.0034
##	100	0.1312	nan	0.1000	-0.0220
##	120	0.1021	nan	0.1000	-0.0088
##	140	0.0802	nan	0.1000	-0.0109
##	160	0.0651	nan	0.1000	-0.0068
##	180	0.0551	nan	0.1000	-0.0037
##	200	0.0452	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0389	nan	0.1000	-0.0024
##	240	0.0355	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0314	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0286	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0268	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0257	nan	0.1000	-0.0082
##	340	0.0238	nan	0.1000	-0.0086
##	360	0.0222	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0193	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0180	nan	0.1000	-0.0046
##	420	0.0154	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0124	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0116	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0143	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0130	nan	0.1000	-0.0052
##	520	0.0111	nan	0.1000	-0.0043
##	540	0.0110	nan	0.1000	-0.0039
##	560	0.0156	nan	0.1000	-0.0032
##	580	0.0107	nan	0.1000	-0.0041
##	600	0.0115	nan	0.1000	-0.0051
##	620	0.0106	nan	0.1000	-0.0041
##	640	0.0106	nan	0.1000	-0.0040
##	660	0.0144	nan	0.1000	-0.0032

```
##      680      0.0121      nan      0.1000     -0.0034
##      700      0.0104      nan      0.1000     -0.0042
##      720      0.0105      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0082      nan      0.1000     -0.0033
##      760      0.0090      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0084      nan      0.1000     -0.0028
##      800      0.0081      nan      0.1000     -0.0032
##      820      0.0082      nan      0.1000     -0.0035
##      840      0.0082      nan      0.1000     -0.0030
##      860      0.0082      nan      0.1000     -0.0034
##      880      0.0081      nan      0.1000     -0.0003
##      900      0.0081      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0081      nan      0.1000     -0.0002
##      940      0.0084      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0084      nan      0.1000     -0.0010
##      980      0.0095      nan      0.1000     -0.0045
##     1000      0.0100      nan      0.1000     -0.0000
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1055
##      2      1.0080      nan      0.1000     0.0933
##      3      0.9325      nan      0.1000     0.1211
##      4      0.8483      nan      0.1000     0.0542
##      5      0.7867      nan      0.1000     -0.0093
##      6      0.7421      nan      0.1000     0.0599
##      7      0.6890      nan      0.1000     -0.0344
##      8      0.6684      nan      0.1000     0.0056
##      9      0.6414      nan      0.1000     0.0207
##     10      0.6142      nan      0.1000     0.0166
##     20      0.4502      nan      0.1000     -0.0043
##     40      0.3213      nan      0.1000     -0.0140
##     60      0.2185      nan      0.1000     -0.0152
##     80      0.1692      nan      0.1000     -0.0169
##    100      0.1395      nan      0.1000     -0.0151
##    120      0.1073      nan      0.1000     -0.0047
##    140      0.0874      nan      0.1000     -0.0084
##    160      0.0700      nan      0.1000     -0.0046
```

##	180	0.0590	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0503	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0440	nan	0.1000	-0.0089
##	240	0.0336	nan	0.1000	-0.0022
##	260	0.0317	nan	0.1000	-0.0052
##	280	0.0276	nan	0.1000	-0.0050
##	300	0.0239	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0218	nan	0.1000	-0.0074
##	340	0.0208	nan	0.1000	-0.0079
##	360	0.0210	nan	0.1000	-0.0076
##	380	0.0190	nan	0.1000	-0.0076
##	400	0.0190	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0234	nan	0.1000	-0.0078
##	440	0.0139	nan	0.1000	-0.0053
##	460	0.0151	nan	0.1000	-0.0045
##	480	0.0137	nan	0.1000	0.0008
##	500	0.0130	nan	0.1000	-0.0052
##	520	0.0101	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0079	nan	0.1000	-0.0028
##	560	0.0078	nan	0.1000	-0.0029
##	580	0.0085	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0080	nan	0.1000	-0.0025
##	620	0.0084	nan	0.1000	-0.0023
##	640	0.0077	nan	0.1000	0.0001
##	660	0.0077	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0065	nan	0.1000	0.0007
##	700	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0070	nan	0.1000	-0.0034
##	740	0.0062	nan	0.1000	-0.0018
##	760	0.0062	nan	0.1000	-0.0028
##	780	0.0063	nan	0.1000	-0.0018
##	800	0.0059	nan	0.1000	-0.0023
##	820	0.0065	nan	0.1000	-0.0031
##	840	0.0060	nan	0.1000	-0.0020
##	860	0.0060	nan	0.1000	-0.0021
##	880	0.0060	nan	0.1000	-0.0021
##	900	0.0062	nan	0.1000	-0.0009

```

##      920      0.0065      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0062      nan      0.1000     -0.0018
##      960      0.0071      nan      0.1000     -0.0035
##      980      0.0059      nan      0.1000     -0.0021
##     1000      0.0060      nan      0.1000      0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1183
##      2      1.0044      nan      0.1000     -0.0007
##      3      0.9601      nan      0.1000      0.0895
##      4      0.8779      nan      0.1000      0.0740
##      5      0.8133      nan      0.1000      0.0594
##      6      0.7663      nan      0.1000      0.0323
##      7      0.7238      nan      0.1000      0.0160
##      8      0.6880      nan      0.1000      0.0200
##      9      0.6576      nan      0.1000      0.0173
##     10      0.6332      nan      0.1000     -0.0319
##     20      0.4573      nan      0.1000     -0.0297
##     40      0.3327      nan      0.1000     -0.0082
##     60      0.2575      nan      0.1000     -0.0255
##     80      0.1967      nan      0.1000     -0.0263
##    100      0.1438      nan      0.1000     -0.0124
##    120      0.1169      nan      0.1000     -0.0086
##    140      0.0921      nan      0.1000     -0.0036
##    160      0.0733      nan      0.1000     -0.0038
##    180      0.0573      nan      0.1000     -0.0036
##    200      0.0471      nan      0.1000     -0.0018
##    220      0.0407      nan      0.1000     -0.0075
##    240      0.0315      nan      0.1000     -0.0066
##    260      0.0279      nan      0.1000     -0.0059
##    280      0.0254      nan      0.1000     -0.0004
##    300      0.0231      nan      0.1000     -0.0022
##    320      0.0214      nan      0.1000     -0.0005
##    340      0.0183      nan      0.1000     -0.0053
##    360      0.0173      nan      0.1000     -0.0002
##    380      0.0173      nan      0.1000     -0.0049
##    400      0.0157      nan      0.1000     -0.0001

```

##	420	0.0149	nan	0.1000	-0.0053
##	440	0.0147	nan	0.1000	-0.0054
##	460	0.0144	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0191	nan	0.1000	-0.0071
##	500	0.0144	nan	0.1000	-0.0061
##	520	0.0138	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0133	nan	0.1000	-0.0057
##	560	0.0132	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0132	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0131	nan	0.1000	-0.0057
##	620	0.0131	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0173	nan	0.1000	-0.0071
##	660	0.0130	nan	0.1000	-0.0056
##	680	0.0163	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0100	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0122	nan	0.1000	-0.0055
##	740	0.0194	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0103	nan	0.1000	-0.0036
##	780	0.0079	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0079	nan	0.1000	-0.0028
##	820	0.0085	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0063	nan	0.1000	0.0001
##	860	0.0050	nan	0.1000	-0.0017
##	880	0.0049	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0059	nan	0.1000	0.0009
##	920	0.0050	nan	0.1000	-0.0020
##	940	0.0058	nan	0.1000	-0.0012
##	960	0.0045	nan	0.1000	0.0003
##	980	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.0037	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1065
##	2	0.9806	nan	0.1000	0.0477
##	3	0.9096	nan	0.1000	0.0299
##	4	0.8484	nan	0.1000	0.0751
##	5	0.7800	nan	0.1000	0.0562

##	6	0.7256	nan	0.1000	0.0354
##	7	0.6848	nan	0.1000	0.0161
##	8	0.6562	nan	0.1000	0.0208
##	9	0.6253	nan	0.1000	0.0093
##	10	0.5980	nan	0.1000	-0.0008
##	20	0.4476	nan	0.1000	-0.0349
##	40	0.3157	nan	0.1000	-0.0237
##	60	0.2390	nan	0.1000	-0.0177
##	80	0.1770	nan	0.1000	-0.0123
##	100	0.1360	nan	0.1000	-0.0132
##	120	0.1102	nan	0.1000	-0.0045
##	140	0.0834	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0677	nan	0.1000	-0.0053
##	180	0.0563	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.0436	nan	0.1000	-0.0064
##	220	0.0364	nan	0.1000	-0.0087
##	240	0.0329	nan	0.1000	-0.0063
##	260	0.0313	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0275	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0196	nan	0.1000	-0.0056
##	320	0.0187	nan	0.1000	-0.0020
##	340	0.0165	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0155	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0120	nan	0.1000	-0.0036
##	400	0.0119	nan	0.1000	-0.0040
##	420	0.0130	nan	0.1000	0.0023
##	440	0.0121	nan	0.1000	-0.0028
##	460	0.0108	nan	0.1000	-0.0044
##	480	0.0102	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0130	nan	0.1000	-0.0053
##	520	0.0104	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0077	nan	0.1000	-0.0028
##	560	0.0080	nan	0.1000	-0.0022
##	580	0.0100	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0077	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0074	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0064	nan	0.1000	0.0009

##	660	0.0058	nan	0.1000	-0.0024
##	680	0.0058	nan	0.1000	-0.0023
##	700	0.0058	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0058	nan	0.1000	-0.0025
##	740	0.0077	nan	0.1000	-0.0013
##	760	0.0049	nan	0.1000	-0.0013
##	780	0.0047	nan	0.1000	0.0003
##	800	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0064	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0036	nan	0.1000	-0.0014
##	860	0.0037	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0030	nan	0.1000	-0.0012
##	900	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	920	0.0030	nan	0.1000	-0.0012
##	940	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0026	nan	0.1000	-0.0013
##	980	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.0030	nan	0.1000	-0.0016

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1342
##	2	0.9820	nan	0.1000	0.1104
##	3	0.8987	nan	0.1000	0.0354
##	4	0.8367	nan	0.1000	0.0583
##	5	0.7843	nan	0.1000	0.0460
##	6	0.7424	nan	0.1000	0.0620
##	7	0.6897	nan	0.1000	0.0145
##	8	0.6519	nan	0.1000	0.0396
##	9	0.6196	nan	0.1000	-0.0077
##	10	0.6040	nan	0.1000	-0.0067
##	20	0.4468	nan	0.1000	-0.0136
##	40	0.3107	nan	0.1000	-0.0074
##	60	0.2388	nan	0.1000	-0.0082
##	80	0.1709	nan	0.1000	-0.0172
##	100	0.1351	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.1121	nan	0.1000	-0.0178
##	140	0.0929	nan	0.1000	-0.0081

##	160	0.0788	nan	0.1000	-0.0114
##	180	0.0662	nan	0.1000	-0.0076
##	200	0.0547	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0460	nan	0.1000	-0.0028
##	240	0.0413	nan	0.1000	-0.0068
##	260	0.0365	nan	0.1000	-0.0034
##	280	0.0402	nan	0.1000	-0.0053
##	300	0.0313	nan	0.1000	-0.0125
##	320	0.0276	nan	0.1000	-0.0075
##	340	0.0330	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0269	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0249	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0197	nan	0.1000	-0.0068
##	420	0.0164	nan	0.1000	-0.0059
##	440	0.0161	nan	0.1000	-0.0053
##	460	0.0185	nan	0.1000	-0.0067
##	480	0.0152	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0157	nan	0.1000	-0.0057
##	520	0.0196	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0159	nan	0.1000	-0.0047
##	560	0.0131	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0129	nan	0.1000	-0.0055
##	600	0.0129	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0121	nan	0.1000	-0.0054
##	640	0.0102	nan	0.1000	-0.0036
##	660	0.0100	nan	0.1000	-0.0037
##	680	0.0077	nan	0.1000	-0.0031
##	700	0.0078	nan	0.1000	0.0002
##	720	0.0097	nan	0.1000	-0.0026
##	740	0.0100	nan	0.1000	-0.0047
##	760	0.0083	nan	0.1000	-0.0019
##	780	0.0125	nan	0.1000	0.0027
##	800	0.0119	nan	0.1000	-0.0021
##	820	0.0096	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0078	nan	0.1000	-0.0027
##	860	0.0077	nan	0.1000	-0.0033
##	880	0.0062	nan	0.1000	-0.0020

```

##      900      0.0068      nan      0.1000     -0.0019
##      920      0.0062      nan      0.1000     -0.0026
##      940      0.0061      nan      0.1000     -0.0022
##      960      0.0065      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0068      nan      0.1000     -0.0033
##     1000      0.0075      nan      0.1000     -0.0037
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1043
##      2      0.9997      nan      0.1000      0.1576
##      3      0.9022      nan      0.1000      0.1056
##      4      0.8201      nan      0.1000      0.0352
##      5      0.7790      nan      0.1000      0.0583
##      6      0.7347      nan      0.1000      0.0435
##      7      0.6957      nan      0.1000      0.0362
##      8      0.6612      nan      0.1000      0.0075
##      9      0.6330      nan      0.1000      0.0160
##     10      0.6090      nan      0.1000      0.0063
##     20      0.4555      nan      0.1000     -0.0061
##     40      0.3223      nan      0.1000     -0.0432
##     60      0.2453      nan      0.1000     -0.0155
##     80      0.1857      nan      0.1000     -0.0170
##    100      0.1515      nan      0.1000     -0.0092
##    120      0.1138      nan      0.1000     -0.0113
##    140      0.0921      nan      0.1000     -0.0047
##    160      0.0724      nan      0.1000     -0.0035
##    180      0.0609      nan      0.1000     -0.0067
##    200      0.0487      nan      0.1000     -0.0109
##    220      0.0456      nan      0.1000     -0.0141
##    240      0.0371      nan      0.1000     -0.0021
##    260      0.0327      nan      0.1000     -0.0061
##    280      0.0291      nan      0.1000     -0.0003
##    300      0.0281      nan      0.1000     -0.0011
##    320      0.0299      nan      0.1000     -0.0046
##    340      0.0234      nan      0.1000     -0.0067
##    360      0.0225      nan      0.1000     -0.0080
##    380      0.0212      nan      0.1000     -0.0076

```

##	400	0.0201	nan	0.1000	-0.0082
##	420	0.0171	nan	0.1000	-0.0064
##	440	0.0170	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0168	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0160	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0157	nan	0.1000	-0.0061
##	520	0.0190	nan	0.1000	0.0025
##	540	0.0156	nan	0.1000	0.0007
##	560	0.0149	nan	0.1000	-0.0064
##	580	0.0164	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0158	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0147	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0118	nan	0.1000	-0.0042
##	660	0.0079	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0059	nan	0.1000	-0.0013
##	720	0.0053	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0063	nan	0.1000	-0.0031
##	760	0.0062	nan	0.1000	-0.0031
##	780	0.0083	nan	0.1000	-0.0033
##	800	0.0061	nan	0.1000	-0.0019
##	820	0.0078	nan	0.1000	-0.0010
##	840	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0044	nan	0.1000	-0.0020
##	880	0.0041	nan	0.1000	-0.0014
##	900	0.0051	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0040	nan	0.1000	-0.0010
##	960	0.0043	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0043	nan	0.1000	-0.0022
##	1000	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1139
##	2	0.9990	nan	0.1000	0.0471
##	3	0.9114	nan	0.1000	0.0531
##	4	0.8426	nan	0.1000	0.0038

##	5	0.8005	nan	0.1000	0.0105
##	6	0.7545	nan	0.1000	0.0621
##	7	0.6966	nan	0.1000	0.0194
##	8	0.6619	nan	0.1000	-0.0426
##	9	0.6322	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.6093	nan	0.1000	0.0029
##	20	0.4534	nan	0.1000	-0.0345
##	40	0.3090	nan	0.1000	-0.0201
##	60	0.2174	nan	0.1000	-0.0042
##	80	0.1692	nan	0.1000	-0.0079
##	100	0.1339	nan	0.1000	-0.0070
##	120	0.1009	nan	0.1000	-0.0073
##	140	0.0852	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0675	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0583	nan	0.1000	-0.0066
##	200	0.0521	nan	0.1000	-0.0097
##	220	0.0396	nan	0.1000	-0.0055
##	240	0.0333	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0276	nan	0.1000	-0.0064
##	280	0.0238	nan	0.1000	-0.0067
##	300	0.0207	nan	0.1000	-0.0045
##	320	0.0168	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0158	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0139	nan	0.1000	-0.0037
##	380	0.0131	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0121	nan	0.1000	0.0007
##	420	0.0101	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0094	nan	0.1000	-0.0009
##	460	0.0091	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0088	nan	0.1000	-0.0031
##	500	0.0071	nan	0.1000	-0.0025
##	520	0.0054	nan	0.1000	-0.0018
##	540	0.0069	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0042	nan	0.1000	-0.0013
##	600	0.0041	nan	0.1000	-0.0015
##	620	0.0041	nan	0.1000	-0.0014

##	640	0.0043	nan	0.1000	-0.0018
##	660	0.0040	nan	0.1000	0.0000
##	680	0.0040	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0021	nan	0.1000	-0.0009
##	760	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.0023	nan	0.1000	-0.0013
##	800	0.0020	nan	0.1000	-0.0011
##	820	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.0107	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.0020	nan	0.1000	-0.0012
##	960	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0014	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.0015	nan	0.1000	-0.0007

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1557
##	2	0.9799	nan	0.1000	0.1058
##	3	0.9126	nan	0.1000	0.0663
##	4	0.8459	nan	0.1000	0.0712
##	5	0.7803	nan	0.1000	0.0584
##	6	0.7273	nan	0.1000	0.0276
##	7	0.6899	nan	0.1000	0.0350
##	8	0.6572	nan	0.1000	0.0135
##	9	0.6301	nan	0.1000	0.0345
##	10	0.6048	nan	0.1000	0.0131
##	20	0.4474	nan	0.1000	-0.0113
##	40	0.3099	nan	0.1000	-0.0156
##	60	0.2361	nan	0.1000	-0.0212
##	80	0.1695	nan	0.1000	-0.0066
##	100	0.1321	nan	0.1000	-0.0152
##	120	0.0961	nan	0.1000	-0.0077

##	140	0.0797	nan	0.1000	-0.0082
##	160	0.0644	nan	0.1000	-0.0047
##	180	0.0556	nan	0.1000	-0.0100
##	200	0.0458	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0390	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0356	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0298	nan	0.1000	-0.0079
##	280	0.0267	nan	0.1000	-0.0076
##	300	0.0213	nan	0.1000	-0.0045
##	320	0.0213	nan	0.1000	-0.0045
##	340	0.0194	nan	0.1000	-0.0064
##	360	0.0179	nan	0.1000	-0.0052
##	380	0.0146	nan	0.1000	0.0007
##	400	0.0135	nan	0.1000	-0.0041
##	420	0.0129	nan	0.1000	-0.0034
##	440	0.0121	nan	0.1000	-0.0044
##	460	0.0125	nan	0.1000	-0.0051
##	480	0.0120	nan	0.1000	-0.0038
##	500	0.0126	nan	0.1000	-0.0037
##	520	0.0115	nan	0.1000	-0.0039
##	540	0.0112	nan	0.1000	-0.0039
##	560	0.0109	nan	0.1000	-0.0045
##	580	0.0108	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0112	nan	0.1000	0.0009
##	620	0.0118	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0106	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0106	nan	0.1000	-0.0009
##	680	0.0129	nan	0.1000	-0.0034
##	700	0.0097	nan	0.1000	-0.0037
##	720	0.0096	nan	0.1000	-0.0038
##	740	0.0111	nan	0.1000	-0.0024
##	760	0.0096	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0092	nan	0.1000	0.0018
##	800	0.0075	nan	0.1000	-0.0028
##	820	0.0085	nan	0.1000	-0.0040
##	840	0.0090	nan	0.1000	-0.0021
##	860	0.0075	nan	0.1000	-0.0031

```

##      880      0.0075      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0075      nan      0.1000     -0.0029
##      920      0.0076      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0075      nan      0.1000     -0.0028
##      960      0.0076      nan      0.1000     -0.0009
##      980      0.0093      nan      0.1000     -0.0020
##     1000      0.0085      nan      0.1000     -0.0022
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1514
##      2         0.9906           nan         0.1000     0.0078
##      3         0.9017           nan         0.1000     0.0676
##      4         0.8406           nan         0.1000     0.0545
##      5         0.7834           nan         0.1000     0.0707
##      6         0.7202           nan         0.1000     0.0068
##      7         0.6901           nan         0.1000     0.0252
##      8         0.6514           nan         0.1000     0.0037
##      9         0.6288           nan         0.1000     0.0156
##     10         0.6086           nan         0.1000     0.0068
##     20         0.4562           nan         0.1000    -0.0345
##     40         0.3144           nan         0.1000    -0.0069
##     60         0.2318           nan         0.1000    -0.0547
##     80         0.1777           nan         0.1000    -0.0088
##    100         0.1375           nan         0.1000    -0.0088
##    120         0.1151           nan         0.1000    -0.0109
##    140         0.0792           nan         0.1000    -0.0102
##    160         0.0679           nan         0.1000    -0.0129
##    180         0.0520           nan         0.1000    -0.0025
##    200         0.0439           nan         0.1000    -0.0074
##    220         0.0375           nan         0.1000    -0.0040
##    240         0.0328           nan         0.1000    -0.0039
##    260         0.0292           nan         0.1000    -0.0055
##    280         0.0216           nan         0.1000    -0.0034
##    300         0.0181           nan         0.1000    -0.0018
##    320         0.0153           nan         0.1000    -0.0012
##    340         0.0121           nan         0.1000    -0.0023
##    360         0.0108           nan         0.1000    -0.0025

```

##	380	0.0096	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0088	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0089	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0086	nan	0.1000	-0.0013
##	460	0.0073	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0046	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0058	nan	0.1000	-0.0025
##	520	0.0039	nan	0.1000	-0.0014
##	540	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0029	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0030	nan	0.1000	-0.0014
##	620	0.0026	nan	0.1000	-0.0008
##	640	0.0029	nan	0.1000	-0.0008
##	660	0.0035	nan	0.1000	-0.0010
##	680	0.0029	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0025	nan	0.1000	-0.0010
##	720	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0030	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.0010	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1088
##	2	0.9857	nan	0.1000	0.1291
##	3	0.8866	nan	0.1000	0.0191

##	4	0.8163	nan	0.1000	0.0290
##	5	0.7567	nan	0.1000	0.0339
##	6	0.7200	nan	0.1000	0.0219
##	7	0.6850	nan	0.1000	0.0309
##	8	0.6492	nan	0.1000	0.0067
##	9	0.6208	nan	0.1000	0.0102
##	10	0.5966	nan	0.1000	-0.0024
##	20	0.4519	nan	0.1000	-0.0307
##	40	0.3229	nan	0.1000	-0.0130
##	60	0.2372	nan	0.1000	-0.0310
##	80	0.1759	nan	0.1000	-0.0055
##	100	0.1461	nan	0.1000	-0.0122
##	120	0.1099	nan	0.1000	-0.0120
##	140	0.0847	nan	0.1000	-0.0076
##	160	0.0711	nan	0.1000	-0.0132
##	180	0.0579	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0480	nan	0.1000	-0.0095
##	220	0.0506	nan	0.1000	0.0024
##	240	0.0360	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0299	nan	0.1000	-0.0064
##	280	0.0242	nan	0.1000	-0.0066
##	300	0.0220	nan	0.1000	-0.0017
##	320	0.0208	nan	0.1000	-0.0053
##	340	0.0198	nan	0.1000	-0.0019
##	360	0.0154	nan	0.1000	-0.0031
##	380	0.0129	nan	0.1000	-0.0047
##	400	0.0109	nan	0.1000	-0.0029
##	420	0.0094	nan	0.1000	-0.0031
##	440	0.0085	nan	0.1000	0.0007
##	460	0.0074	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0072	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0096	nan	0.1000	-0.0044
##	520	0.0055	nan	0.1000	-0.0020
##	540	0.0054	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0053	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0062	nan	0.1000	0.0006
##	600	0.0042	nan	0.1000	-0.0006

```

##      620      0.0046      nan      0.1000     -0.0021
##      640      0.0041      nan      0.1000     -0.0014
##      660      0.0041      nan      0.1000     -0.0017
##      680      0.0051      nan      0.1000     -0.0026
##      700      0.0044      nan      0.1000     -0.0011
##      720      0.0040      nan      0.1000     -0.0016
##      740      0.0049      nan      0.1000      0.0011
##      760      0.0051      nan      0.1000     -0.0026
##      780      0.0040      nan      0.1000     -0.0015
##      800      0.0041      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0051      nan      0.1000     -0.0026
##      840      0.0054      nan      0.1000      0.0004
##      860      0.0035      nan      0.1000     -0.0006
##      880      0.0038      nan      0.1000     -0.0007
##      900      0.0044      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0044      nan      0.1000     -0.0023
##      940      0.0035      nan      0.1000     -0.0017
##      960      0.0037      nan      0.1000     -0.0008
##      980      0.0033      nan      0.1000      0.0001
##     1000      0.0033      nan      0.1000     -0.0014
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.0884
##      2      1.0045      nan      0.1000      0.0745
##      3      0.9376      nan      0.1000      0.1040
##      4      0.8634      nan      0.1000      0.0840
##      5      0.7980      nan      0.1000      0.0600
##      6      0.7481      nan      0.1000      0.0230
##      7      0.7048      nan      0.1000      0.0219
##      8      0.6673      nan      0.1000      0.0197
##      9      0.6313      nan      0.1000      0.0162
##     10      0.6101      nan      0.1000      0.0069
##     20      0.4736      nan      0.1000     -0.0382
##     40      0.3862      nan      0.1000     -0.0082
##     60      0.3317      nan      0.1000     -0.0468
##     80      0.2773      nan      0.1000     -0.0257
##    100      0.2392      nan      0.1000     -0.0171

```

##	120	0.2110	nan	0.1000	-0.0247
##	140	0.1890	nan	0.1000	-0.0224
##	160	0.1631	nan	0.1000	-0.0065
##	180	0.1509	nan	0.1000	-0.0127
##	200	0.1395	nan	0.1000	-0.0151
##	220	0.1271	nan	0.1000	-0.0076
##	240	0.1207	nan	0.1000	-0.0139
##	260	0.1035	nan	0.1000	-0.0056
##	280	0.0924	nan	0.1000	-0.0114
##	300	0.0815	nan	0.1000	-0.0081
##	320	0.0725	nan	0.1000	-0.0065
##	340	0.0658	nan	0.1000	-0.0079
##	360	0.0613	nan	0.1000	-0.0048
##	380	0.0560	nan	0.1000	-0.0021
##	400	0.0524	nan	0.1000	-0.0063
##	420	0.0482	nan	0.1000	-0.0068
##	440	0.0438	nan	0.1000	-0.0034
##	460	0.0380	nan	0.1000	-0.0035
##	480	0.0358	nan	0.1000	-0.0033
##	500	0.0325	nan	0.1000	-0.0033
##	520	0.0310	nan	0.1000	-0.0025
##	540	0.0285	nan	0.1000	-0.0017
##	560	0.0259	nan	0.1000	-0.0009
##	580	0.0227	nan	0.1000	-0.0034
##	600	0.0208	nan	0.1000	-0.0015
##	620	0.0191	nan	0.1000	-0.0029
##	640	0.0174	nan	0.1000	-0.0023
##	660	0.0164	nan	0.1000	-0.0014
##	680	0.0166	nan	0.1000	-0.0009
##	700	0.0142	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.0128	nan	0.1000	-0.0010
##	740	0.0115	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0099	nan	0.1000	-0.0010
##	780	0.0092	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.0087	nan	0.1000	-0.0012
##	820	0.0080	nan	0.1000	-0.0008
##	840	0.0072	nan	0.1000	-0.0004

##	860	0.0070	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.0063	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.0058	nan	0.1000	-0.0006
##	920	0.0054	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1217
##	2	0.9908	nan	0.1000	0.0922
##	3	0.9039	nan	0.1000	0.0769
##	4	0.8241	nan	0.1000	0.0502
##	5	0.7672	nan	0.1000	0.0844
##	6	0.7081	nan	0.1000	0.0184
##	7	0.6691	nan	0.1000	0.0275
##	8	0.6292	nan	0.1000	0.0050
##	9	0.6022	nan	0.1000	-0.0031
##	10	0.5788	nan	0.1000	-0.0118
##	20	0.4387	nan	0.1000	-0.0312
##	40	0.3066	nan	0.1000	-0.0181
##	60	0.2243	nan	0.1000	-0.0254
##	80	0.1729	nan	0.1000	-0.0162
##	100	0.1199	nan	0.1000	-0.0054
##	120	0.0839	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0679	nan	0.1000	-0.0089
##	160	0.0504	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0393	nan	0.1000	-0.0070
##	200	0.0343	nan	0.1000	-0.0038
##	220	0.0282	nan	0.1000	-0.0039
##	240	0.0201	nan	0.1000	-0.0036
##	260	0.0142	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0111	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0081	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0064	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0053	nan	0.1000	-0.0003

```

##      360      0.0046      nan      0.1000     -0.0004
##      380      0.0035      nan      0.1000     -0.0005
##      400      0.0033      nan      0.1000      0.0003
##      420      0.0026      nan      0.1000     -0.0004
##      440      0.0022      nan      0.1000     -0.0001
##      460      0.0014      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      500      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0008      nan      0.1000     -0.0002
##      540      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.0735
##      2         0.9856           nan        0.1000     0.0620

```

##	3	0.9080	nan	0.1000	0.0935
##	4	0.8276	nan	0.1000	0.0644
##	5	0.7701	nan	0.1000	0.0405
##	6	0.7147	nan	0.1000	-0.0026
##	7	0.6782	nan	0.1000	-0.0053
##	8	0.6382	nan	0.1000	-0.0030
##	9	0.6166	nan	0.1000	0.0239
##	10	0.5899	nan	0.1000	0.0004
##	20	0.4480	nan	0.1000	-0.0014
##	40	0.3050	nan	0.1000	-0.0350
##	60	0.2369	nan	0.1000	-0.0187
##	80	0.1736	nan	0.1000	-0.0250
##	100	0.1378	nan	0.1000	-0.0121
##	120	0.0977	nan	0.1000	-0.0114
##	140	0.0756	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0544	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0393	nan	0.1000	-0.0060
##	200	0.0291	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0232	nan	0.1000	-0.0027
##	240	0.0182	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0145	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0105	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0086	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0067	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0053	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0041	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0031	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

##      600      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1691
##      2         0.9843           nan      0.1000     0.1096
##      3         0.8925           nan      0.1000     0.0690
##      4         0.8163           nan      0.1000     0.0505
##      5         0.7566           nan      0.1000     0.0438
##      6         0.7175           nan      0.1000     0.0248
##      7         0.6740           nan      0.1000     0.0125
##      8         0.6473           nan      0.1000     0.0545
##      9         0.6044           nan      0.1000    -0.0070
##     10         0.5847           nan      0.1000     0.0095
##     20         0.4171           nan      0.1000    -0.0288
##     40         0.3035           nan      0.1000    -0.0137
##     60         0.2138           nan      0.1000    -0.0128
##     80         0.1474           nan      0.1000    -0.0164

```

##	100	0.1131	nan	0.1000	-0.0127
##	120	0.0883	nan	0.1000	-0.0166
##	140	0.0666	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0503	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0387	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0279	nan	0.1000	-0.0032
##	220	0.0216	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0176	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0125	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0099	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0079	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0059	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0040	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1331
##	2	0.9940	nan	0.1000	0.0497
##	3	0.9272	nan	0.1000	0.0863
##	4	0.8596	nan	0.1000	0.0740
##	5	0.7946	nan	0.1000	0.0412
##	6	0.7469	nan	0.1000	0.0588
##	7	0.7063	nan	0.1000	0.0284
##	8	0.6678	nan	0.1000	0.0228
##	9	0.6354	nan	0.1000	-0.0134
##	10	0.6025	nan	0.1000	-0.0012
##	20	0.4362	nan	0.1000	-0.0294
##	40	0.2929	nan	0.1000	-0.0240
##	60	0.2145	nan	0.1000	-0.0089
##	80	0.1561	nan	0.1000	-0.0106
##	100	0.1171	nan	0.1000	-0.0099
##	120	0.0899	nan	0.1000	-0.0132
##	140	0.0714	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0549	nan	0.1000	-0.0077
##	180	0.0371	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0303	nan	0.1000	-0.0025
##	220	0.0237	nan	0.1000	-0.0035
##	240	0.0181	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0140	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0120	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0090	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0070	nan	0.1000	-0.0012

##	340	0.0063	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1247

##	2	0.9853	nan	0.1000	0.0913
##	3	0.9076	nan	0.1000	0.0976
##	4	0.8285	nan	0.1000	0.0340
##	5	0.7778	nan	0.1000	0.0374
##	6	0.7228	nan	0.1000	0.0371
##	7	0.6891	nan	0.1000	-0.0031
##	8	0.6578	nan	0.1000	0.0342
##	9	0.6278	nan	0.1000	0.0324
##	10	0.6017	nan	0.1000	0.0214
##	20	0.4215	nan	0.1000	-0.0035
##	40	0.2882	nan	0.1000	-0.0322
##	60	0.2108	nan	0.1000	-0.0223
##	80	0.1493	nan	0.1000	-0.0176
##	100	0.1065	nan	0.1000	-0.0134
##	120	0.0792	nan	0.1000	-0.0094
##	140	0.0634	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0463	nan	0.1000	-0.0046
##	180	0.0379	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0288	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0210	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0194	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0143	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0118	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0088	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0075	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0056	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0034	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1693
##	2	0.9793	nan	0.1000	0.0857
##	3	0.8843	nan	0.1000	0.0734
##	4	0.8215	nan	0.1000	0.0501
##	5	0.7734	nan	0.1000	0.0531
##	6	0.7258	nan	0.1000	0.0327
##	7	0.6816	nan	0.1000	0.0362
##	8	0.6449	nan	0.1000	0.0019
##	9	0.6213	nan	0.1000	0.0184
##	10	0.5863	nan	0.1000	0.0278
##	20	0.4161	nan	0.1000	-0.0053
##	40	0.2979	nan	0.1000	-0.0350
##	60	0.2226	nan	0.1000	-0.0337

##	80	0.1606	nan	0.1000	-0.0175
##	100	0.1172	nan	0.1000	-0.0087
##	120	0.0880	nan	0.1000	-0.0080
##	140	0.0642	nan	0.1000	-0.0097
##	160	0.0554	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0407	nan	0.1000	-0.0045
##	200	0.0328	nan	0.1000	-0.0032
##	220	0.0226	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0178	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0151	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0111	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0086	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0071	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0041	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1430
##      2         0.9892           nan      0.1000     0.1022
##      3         0.9096           nan      0.1000     0.0419
##      4         0.8495           nan      0.1000     0.0724
##      5         0.7800           nan      0.1000     0.0168
##      6         0.7484           nan      0.1000     0.0417
##      7         0.7066           nan      0.1000     0.0249
##      8         0.6768           nan      0.1000     0.0267
##      9         0.6423           nan      0.1000     0.0187
##     10         0.6201           nan      0.1000     0.0182
##     20         0.4435           nan      0.1000     0.0126
##     40         0.3090           nan      0.1000    -0.0384
##     60         0.2299           nan      0.1000    -0.0025
##     80         0.1586           nan      0.1000    -0.0091
##    100         0.1247           nan      0.1000    -0.0076
##    120         0.0941           nan      0.1000    -0.0103
##    140         0.0751           nan      0.1000    -0.0101
##    160         0.0545           nan      0.1000    -0.0024
##    180         0.0415           nan      0.1000    -0.0048
##    200         0.0314           nan      0.1000    -0.0056
##    220         0.0239           nan      0.1000    -0.0027
##    240         0.0187           nan      0.1000    -0.0008
##    260         0.0147           nan      0.1000    -0.0008
##    280         0.0117           nan      0.1000    -0.0008
##    300         0.0100           nan      0.1000    -0.0013

```

##	320	0.0070	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0054	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0044	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1658
##	2	0.9997	nan	0.1000	0.0799
##	3	0.9170	nan	0.1000	0.0425
##	4	0.8478	nan	0.1000	0.0391
##	5	0.7912	nan	0.1000	0.0343
##	6	0.7494	nan	0.1000	0.0349
##	7	0.7067	nan	0.1000	0.0298
##	8	0.6691	nan	0.1000	0.0124
##	9	0.6330	nan	0.1000	0.0163
##	10	0.5963	nan	0.1000	0.0072
##	20	0.4239	nan	0.1000	-0.0159
##	40	0.3204	nan	0.1000	-0.0016
##	60	0.2292	nan	0.1000	-0.0147
##	80	0.1689	nan	0.1000	-0.0071
##	100	0.1247	nan	0.1000	-0.0134
##	120	0.0931	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0739	nan	0.1000	-0.0065
##	160	0.0563	nan	0.1000	-0.0042
##	180	0.0422	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0304	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0241	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0204	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0153	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0112	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0086	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0071	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0062	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0043	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0828
##	2	0.9989	nan	0.1000	0.1017
##	3	0.9221	nan	0.1000	0.0678
##	4	0.8436	nan	0.1000	-0.0221
##	5	0.7951	nan	0.1000	0.0060
##	6	0.7497	nan	0.1000	0.0519
##	7	0.7125	nan	0.1000	0.0334
##	8	0.6711	nan	0.1000	0.0369
##	9	0.6303	nan	0.1000	0.0147
##	10	0.5971	nan	0.1000	0.0200
##	20	0.4260	nan	0.1000	-0.0099
##	40	0.2897	nan	0.1000	-0.0319

##	60	0.2020	nan	0.1000	-0.0177
##	80	0.1517	nan	0.1000	-0.0126
##	100	0.1155	nan	0.1000	-0.0118
##	120	0.0906	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0741	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0582	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0470	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0340	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0267	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0202	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0161	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0124	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0113	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0081	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0060	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0036	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0928
##      2         0.9884           nan      0.1000     0.0974
##      3         0.9042           nan      0.1000     0.0689
##      4         0.8419           nan      0.1000     0.0365
##      5         0.7871           nan      0.1000     0.0637
##      6         0.7341           nan      0.1000     0.0479
##      7         0.6967           nan      0.1000     0.0198
##      8         0.6667           nan      0.1000    -0.0340
##      9         0.6448           nan      0.1000     0.0173
##     10         0.6222           nan      0.1000     0.0137
##     20         0.4323           nan      0.1000    -0.0129
##     40         0.2842           nan      0.1000    -0.0067
##     60         0.2153           nan      0.1000    -0.0176
##     80         0.1578           nan      0.1000    -0.0026
##    100         0.1137           nan      0.1000    -0.0110
##    120         0.0899           nan      0.1000    -0.0087
##    140         0.0666           nan      0.1000    -0.0060
##    160         0.0509           nan      0.1000    -0.0033
##    180         0.0380           nan      0.1000    -0.0039
##    200         0.0320           nan      0.1000    -0.0050
##    220         0.0230           nan      0.1000    -0.0007
##    240         0.0190           nan      0.1000    -0.0012
##    260         0.0145           nan      0.1000    -0.0029
##    280         0.0117           nan      0.1000    -0.0007

```

##	300	0.0098	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0072	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0055	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0039	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0015	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1075
##	2	0.9907	nan	0.1000	0.1206
##	3	0.8916	nan	0.1000	0.0870
##	4	0.8325	nan	0.1000	0.0434
##	5	0.7819	nan	0.1000	0.0372
##	6	0.7439	nan	0.1000	0.0411
##	7	0.7033	nan	0.1000	0.0245
##	8	0.6647	nan	0.1000	0.0256
##	9	0.6368	nan	0.1000	0.0074
##	10	0.6029	nan	0.1000	0.0233
##	20	0.4353	nan	0.1000	-0.0325
##	40	0.3120	nan	0.1000	-0.0161
##	60	0.2189	nan	0.1000	-0.0033
##	80	0.1676	nan	0.1000	-0.0070
##	100	0.1262	nan	0.1000	-0.0129
##	120	0.0907	nan	0.1000	-0.0093
##	140	0.0701	nan	0.1000	-0.0045
##	160	0.0532	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0428	nan	0.1000	-0.0048
##	200	0.0348	nan	0.1000	-0.0058
##	220	0.0257	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0208	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0152	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0115	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0091	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0071	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0051	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0006	nan	0.1000	-0.0001

##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0880
##	2	1.0050	nan	0.1000	0.0711
##	3	0.9166	nan	0.1000	0.0665
##	4	0.8460	nan	0.1000	0.0355
##	5	0.7940	nan	0.1000	0.0373
##	6	0.7450	nan	0.1000	0.0654
##	7	0.6924	nan	0.1000	0.0211
##	8	0.6532	nan	0.1000	0.0131
##	9	0.6219	nan	0.1000	0.0115
##	10	0.5958	nan	0.1000	0.0189
##	20	0.4127	nan	0.1000	-0.0050

##	40	0.2846	nan	0.1000	-0.0121
##	60	0.2185	nan	0.1000	-0.0235
##	80	0.1498	nan	0.1000	-0.0088
##	100	0.1093	nan	0.1000	-0.0038
##	120	0.0797	nan	0.1000	-0.0107
##	140	0.0630	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0490	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0360	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0254	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0210	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0153	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0123	nan	0.1000	0.0001
##	280	0.0098	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0083	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0064	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1606
##      2         0.9856           nan         0.1000     0.1000
##      3         0.8984           nan         0.1000     0.0693
##      4         0.8359           nan         0.1000     0.0131
##      5         0.7823           nan         0.1000    -0.0049
##      6         0.7423           nan         0.1000     0.0303
##      7         0.6854           nan         0.1000     0.0380
##      8         0.6350           nan         0.1000     0.0149
##      9         0.6081           nan         0.1000    -0.0012
##     10         0.5826           nan         0.1000    -0.0019
##     20         0.4344           nan         0.1000    -0.0271
##     40         0.3234           nan         0.1000    -0.0275
##     60         0.2271           nan         0.1000    -0.0299
##     80         0.1577           nan         0.1000    -0.0239
##    100         0.1130           nan         0.1000    -0.0070
##    120         0.0844           nan         0.1000    -0.0064
##    140         0.0695           nan         0.1000    -0.0033
##    160         0.0519           nan         0.1000    -0.0071
##    180         0.0406           nan         0.1000    -0.0033
##    200         0.0312           nan         0.1000    -0.0013
##    220         0.0238           nan         0.1000    -0.0014
##    240         0.0190           nan         0.1000    -0.0020
##    260         0.0132           nan         0.1000    -0.0005

```


##	280	0.0102	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0080	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0069	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0058	nan	0.1000	-0.0017
##	360	0.0047	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0039	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986           nan        0.1000     0.1186
##      2          0.9978           nan        0.1000     0.0740
##      3          0.9159           nan        0.1000     0.0756
##      4          0.8427           nan        0.1000     0.0803
##      5          0.7717           nan        0.1000     0.0383
##      6          0.7289           nan        0.1000     0.0505
##      7          0.6860           nan        0.1000     0.0262
##      8          0.6586           nan        0.1000     0.0182
##      9          0.6262           nan        0.1000    -0.0204
##     10          0.5990           nan        0.1000     0.0036
##     20          0.4327           nan        0.1000     0.0013
##     40          0.3091           nan        0.1000    -0.0144
##     60          0.2154           nan        0.1000    -0.0167
##     80          0.1587           nan        0.1000    -0.0104
##    100          0.1258           nan        0.1000    -0.0048
##    120          0.0927           nan        0.1000    -0.0054
##    140          0.0753           nan        0.1000    -0.0049
##    160          0.0590           nan        0.1000    -0.0075
##    180          0.0436           nan        0.1000    -0.0043
##    200          0.0356           nan        0.1000    -0.0034
##    220          0.0275           nan        0.1000    -0.0040
##    240          0.0195           nan        0.1000    -0.0025
##    260          0.0193           nan        0.1000    -0.0048
##    280          0.0125           nan        0.1000    -0.0027
##    300          0.0102           nan        0.1000    -0.0015
##    320          0.0083           nan        0.1000    -0.0014
##    340          0.0075           nan        0.1000    -0.0009
##    360          0.0056           nan        0.1000    -0.0000
##    380          0.0043           nan        0.1000    -0.0011
##    400          0.0037           nan        0.1000    -0.0003
##    420          0.0027           nan        0.1000    -0.0001
##    440          0.0026           nan        0.1000    -0.0006
##    460          0.0019           nan        0.1000    -0.0002
##    480          0.0016           nan        0.1000    -0.0002
##    500          0.0013           nan        0.1000    -0.0001
```

```

##      520      0.0010      nan      0.1000      0.0001
##      540      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1182
##      2         0.9889             nan      0.1000     0.0622
##      3         0.9093             nan      0.1000     0.1082
##      4         0.8256             nan      0.1000     0.0524
##      5         0.7694             nan      0.1000     0.0216
##      6         0.7237             nan      0.1000     0.0024
##      7         0.6954             nan      0.1000     0.0421
##      8         0.6443             nan      0.1000     0.0308
##      9         0.6054             nan      0.1000    -0.0265
##     10         0.5840             nan      0.1000    -0.0079

```

##	20	0.4120	nan	0.1000	-0.0155
##	40	0.2892	nan	0.1000	-0.0232
##	60	0.2075	nan	0.1000	-0.0215
##	80	0.1570	nan	0.1000	-0.0142
##	100	0.1138	nan	0.1000	-0.0013
##	120	0.0814	nan	0.1000	-0.0089
##	140	0.0577	nan	0.1000	-0.0070
##	160	0.0475	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0373	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0302	nan	0.1000	-0.0035
##	220	0.0249	nan	0.1000	-0.0025
##	240	0.0199	nan	0.1000	-0.0039
##	260	0.0170	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0121	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0099	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0082	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0066	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0066	nan	0.1000	-0.0022
##	380	0.0059	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0773
##      2         0.9932           nan      0.1000     0.0950
##      3         0.9099           nan      0.1000     0.0370
##      4         0.8437           nan      0.1000     0.0399
##      5         0.7970           nan      0.1000     0.0389
##      6         0.7432           nan      0.1000     0.0475
##      7         0.6901           nan      0.1000     0.0081
##      8         0.6645           nan      0.1000     0.0197
##      9         0.6330           nan      0.1000     0.0189
##     10         0.5983           nan      0.1000     0.0133
##     20         0.4323           nan      0.1000    -0.0243
##     40         0.3192           nan      0.1000    -0.0181
##     60         0.2252           nan      0.1000    -0.0295
##     80         0.1661           nan      0.1000    -0.0118
##    100         0.1271           nan      0.1000    -0.0108
##    120         0.0948           nan      0.1000    -0.0057
##    140         0.0739           nan      0.1000    -0.0038
##    160         0.0572           nan      0.1000    -0.0002
##    180         0.0444           nan      0.1000    -0.0054
##    200         0.0351           nan      0.1000    -0.0024
##    220         0.0283           nan      0.1000    -0.0012
##    240         0.0217           nan      0.1000    -0.0027

```

##	260	0.0158	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0136	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0103	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0087	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0086	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0073	nan	0.1000	0.0006
##	380	0.0051	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0042	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0037	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0000      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000   0.1050
## 2      0.9935      nan      0.1000   0.1369
## 3      0.8990      nan      0.1000   0.0443
## 4      0.8336      nan      0.1000   0.0711
## 5      0.7680      nan      0.1000   0.0025
## 6      0.7258      nan      0.1000   0.0498
## 7      0.6681      nan      0.1000   0.0114
## 8      0.6375      nan      0.1000   0.0182
## 9      0.6135      nan      0.1000  -0.0022
## 10     0.5848      nan      0.1000  -0.0012
## 20     0.4194      nan      0.1000  -0.0239
## 40     0.3013      nan      0.1000  -0.0193
## 60     0.2262      nan      0.1000  -0.0429
## 80     0.1667      nan      0.1000  -0.0266
## 100    0.1318      nan      0.1000  -0.0096
## 120    0.1041      nan      0.1000  -0.0061
## 140    0.0782      nan      0.1000  -0.0078
## 160    0.0628      nan      0.1000  -0.0090
## 180    0.0460      nan      0.1000  -0.0033
## 200    0.0363      nan      0.1000  -0.0025
## 220    0.0280      nan      0.1000  -0.0020
## 240    0.0244      nan      0.1000  -0.0023
## 260    0.0181      nan      0.1000  -0.0010
## 280    0.0147      nan      0.1000  -0.0003
## 300    0.0108      nan      0.1000  -0.0009
## 320    0.0075      nan      0.1000  -0.0009
## 340    0.0057      nan      0.1000  -0.0008
## 360    0.0044      nan      0.1000  -0.0005
## 380    0.0032      nan      0.1000  -0.0002
## 400    0.0026      nan      0.1000  -0.0003
## 420    0.0021      nan      0.1000  -0.0003
## 440    0.0016      nan      0.1000  -0.0002
## 460    0.0013      nan      0.1000  -0.0003
## 480    0.0012      nan      0.1000  -0.0002

```

```

##      500      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##      520      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000    0.1327
##      2         1.0003           nan        0.1000    0.0541
##      3         0.9226           nan        0.1000    0.1107
##      4         0.8452           nan        0.1000    0.0442
##      5         0.7897           nan        0.1000    0.0521
##      6         0.7396           nan        0.1000    0.0573
##      7         0.6969           nan        0.1000    0.0326
##      8         0.6634           nan        0.1000    0.0274
##      9         0.6331           nan        0.1000    0.0048

```


##	10	0.6109	nan	0.1000	0.0020
##	20	0.4387	nan	0.1000	-0.0195
##	40	0.3126	nan	0.1000	-0.0161
##	60	0.2223	nan	0.1000	-0.0326
##	80	0.1720	nan	0.1000	-0.0242
##	100	0.1278	nan	0.1000	-0.0048
##	120	0.0964	nan	0.1000	-0.0012
##	140	0.0753	nan	0.1000	-0.0059
##	160	0.0572	nan	0.1000	-0.0087
##	180	0.0477	nan	0.1000	-0.0068
##	200	0.0332	nan	0.1000	-0.0059
##	220	0.0276	nan	0.1000	-0.0048
##	240	0.0212	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0168	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0120	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0092	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0075	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0063	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0037	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1728
##	2	0.9813	nan	0.1000	0.0921
##	3	0.9074	nan	0.1000	0.0484
##	4	0.8402	nan	0.1000	0.0689
##	5	0.7765	nan	0.1000	0.0318
##	6	0.7295	nan	0.1000	0.0393
##	7	0.6963	nan	0.1000	0.0527
##	8	0.6528	nan	0.1000	0.0178
##	9	0.6258	nan	0.1000	0.0094
##	10	0.5974	nan	0.1000	-0.0095
##	20	0.4238	nan	0.1000	-0.0098
##	40	0.3048	nan	0.1000	-0.0152
##	60	0.2331	nan	0.1000	-0.0202
##	80	0.1742	nan	0.1000	-0.0080
##	100	0.1261	nan	0.1000	-0.0095
##	120	0.0978	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0728	nan	0.1000	-0.0012
##	160	0.0547	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0445	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0361	nan	0.1000	-0.0046
##	220	0.0320	nan	0.1000	-0.0016

##	240	0.0219	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0190	nan	0.1000	-0.0030
##	280	0.0140	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0101	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0077	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0064	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1783
##      2         0.9707           nan      0.1000     0.0936
##      3         0.8874           nan      0.1000     0.1004
##      4         0.8141           nan      0.1000     0.0806
##      5         0.7590           nan      0.1000     0.0589
##      6         0.7157           nan      0.1000     0.0522
##      7         0.6751           nan      0.1000     0.0140
##      8         0.6393           nan      0.1000     0.0492
##      9         0.6075           nan      0.1000     0.0159
##     10         0.5876           nan      0.1000     0.0136
##     20         0.4419           nan      0.1000    -0.0278
##     40         0.3412           nan      0.1000    -0.0024
##     60         0.2715           nan      0.1000    -0.0262
##     80         0.2329           nan      0.1000    -0.0321
##    100         0.1981           nan      0.1000    -0.0118
##    120         0.1642           nan      0.1000    -0.0178
##    140         0.1376           nan      0.1000    -0.0104
##    160         0.1204           nan      0.1000    -0.0040
##    180         0.1022           nan      0.1000    -0.0132
##    200         0.0914           nan      0.1000    -0.0069
##    220         0.0794           nan      0.1000    -0.0050
##    240         0.0724           nan      0.1000    -0.0094
##    260         0.0637           nan      0.1000    -0.0111
##    280         0.0524           nan      0.1000    -0.0036
##    300         0.0464           nan      0.1000    -0.0025
##    320         0.0403           nan      0.1000    -0.0044
##    340         0.0366           nan      0.1000    -0.0022
##    360         0.0314           nan      0.1000    -0.0006
##    380         0.0280           nan      0.1000    -0.0035
##    400         0.0238           nan      0.1000    -0.0030
##    420         0.0215           nan      0.1000    -0.0046
##    440         0.0189           nan      0.1000    -0.0015
##    460         0.0165           nan      0.1000    -0.0018

```

```

##      480      0.0147      nan      0.1000     -0.0017
##      500      0.0129      nan      0.1000     -0.0022
##      520      0.0112      nan      0.1000     -0.0018
##      540      0.0103      nan      0.1000     -0.0010
##      560      0.0088      nan      0.1000     -0.0007
##      580      0.0074      nan      0.1000     -0.0012
##      600      0.0066      nan      0.1000     -0.0004
##      620      0.0057      nan      0.1000     -0.0002
##      640      0.0050      nan      0.1000     -0.0005
##      660      0.0047      nan      0.1000     -0.0002
##      680      0.0038      nan      0.1000     -0.0005
##      700      0.0036      nan      0.1000     -0.0003
##      720      0.0032      nan      0.1000     -0.0002
##      740      0.0029      nan      0.1000     -0.0004
##      760      0.0027      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0023      nan      0.1000     -0.0003
##      800      0.0019      nan      0.1000     -0.0002
##      820      0.0017      nan      0.1000     -0.0004
##      840      0.0016      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0013      nan      0.1000     -0.0002
##      880      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      900      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      980      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1445
##      2         0.9662           nan         0.1000     0.0493
##      3         0.8894           nan         0.1000     0.1081
##      4         0.8134           nan         0.1000     0.0486
##      5         0.7557           nan         0.1000     0.0739
##      6         0.7079           nan         0.1000     0.0340
##      7         0.6658           nan         0.1000     0.0254
##      8         0.6276           nan         0.1000     0.0177

```

##	9	0.5994	nan	0.1000	0.0366
##	10	0.5662	nan	0.1000	0.0268
##	20	0.3945	nan	0.1000	0.0081
##	40	0.2595	nan	0.1000	-0.0093
##	60	0.1792	nan	0.1000	-0.0168
##	80	0.1241	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.0905	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.0701	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0458	nan	0.1000	-0.0032
##	160	0.0347	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0268	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0188	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0132	nan	0.1000	-0.0026
##	240	0.0106	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0073	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0062	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1659
##	2	0.9856	nan	0.1000	0.1206
##	3	0.8989	nan	0.1000	0.0609
##	4	0.8230	nan	0.1000	0.0820
##	5	0.7487	nan	0.1000	0.0508
##	6	0.7018	nan	0.1000	0.0172
##	7	0.6701	nan	0.1000	0.0183
##	8	0.6346	nan	0.1000	0.0170
##	9	0.6121	nan	0.1000	0.0212
##	10	0.5853	nan	0.1000	0.0010
##	20	0.4056	nan	0.1000	-0.0112
##	40	0.2556	nan	0.1000	-0.0013
##	60	0.1829	nan	0.1000	-0.0225
##	80	0.1303	nan	0.1000	-0.0123
##	100	0.0988	nan	0.1000	-0.0076
##	120	0.0703	nan	0.1000	-0.0104
##	140	0.0511	nan	0.1000	-0.0058
##	160	0.0363	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0230	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0167	nan	0.1000	-0.0008

##	220	0.0121	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0094	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0072	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0057	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000


```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1207
##      2         0.9854           nan      0.1000     0.0785
##      3         0.9101           nan      0.1000     0.1243
##      4         0.8055           nan      0.1000     0.0856
##      5         0.7420           nan      0.1000     0.0711
##      6         0.6813           nan      0.1000     0.0536
##      7         0.6323           nan      0.1000     0.0286
##      8         0.6036           nan      0.1000     0.0090
##      9         0.5720           nan      0.1000     0.0092
##     10         0.5413           nan      0.1000     0.0061
##     20         0.3936           nan      0.1000    -0.0373
##     40         0.2555           nan      0.1000    -0.0217
##     60         0.1887           nan      0.1000    -0.0120
##     80         0.1184           nan      0.1000    -0.0037
##    100         0.0840           nan      0.1000    -0.0084
##    120         0.0602           nan      0.1000    -0.0061
##    140         0.0464           nan      0.1000    -0.0037
##    160         0.0351           nan      0.1000    -0.0032
##    180         0.0229           nan      0.1000    -0.0027
##    200         0.0165           nan      0.1000    -0.0014
##    220         0.0129           nan      0.1000    -0.0012
##    240         0.0085           nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0067           nan      0.1000    -0.0006
##    280         0.0049           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0036           nan      0.1000    -0.0005
##    320         0.0027           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0018           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0013           nan      0.1000    -0.0004
##    380         0.0011           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0007           nan      0.1000    -0.0002
##    420         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0004           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1992
##	2	0.9682	nan	0.1000	0.1005
##	3	0.8794	nan	0.1000	0.0733
##	4	0.8117	nan	0.1000	0.0369
##	5	0.7639	nan	0.1000	0.0536
##	6	0.7061	nan	0.1000	0.0494
##	7	0.6591	nan	0.1000	0.0158

##	8	0.6337	nan	0.1000	0.0501
##	9	0.5948	nan	0.1000	0.0187
##	10	0.5668	nan	0.1000	-0.0018
##	20	0.4082	nan	0.1000	-0.0273
##	40	0.2684	nan	0.1000	-0.0192
##	60	0.1758	nan	0.1000	-0.0085
##	80	0.1275	nan	0.1000	-0.0060
##	100	0.0857	nan	0.1000	-0.0156
##	120	0.0648	nan	0.1000	-0.0027
##	140	0.0408	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0305	nan	0.1000	-0.0055
##	180	0.0227	nan	0.1000	-0.0050
##	200	0.0165	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0123	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0098	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0062	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1532
##	2	0.9985	nan	0.1000	0.1059
##	3	0.9096	nan	0.1000	0.0984
##	4	0.8308	nan	0.1000	0.1007
##	5	0.7590	nan	0.1000	0.0730
##	6	0.6972	nan	0.1000	0.0743
##	7	0.6436	nan	0.1000	0.0346
##	8	0.6082	nan	0.1000	0.0361
##	9	0.5745	nan	0.1000	-0.0147
##	10	0.5606	nan	0.1000	0.0284
##	20	0.4039	nan	0.1000	-0.0021
##	40	0.2599	nan	0.1000	-0.0142
##	60	0.1865	nan	0.1000	-0.0192
##	80	0.1219	nan	0.1000	-0.0155
##	100	0.0924	nan	0.1000	-0.0053
##	120	0.0701	nan	0.1000	-0.0075
##	140	0.0530	nan	0.1000	-0.0089
##	160	0.0365	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0272	nan	0.1000	-0.0023

##	200	0.0199	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0149	nan	0.1000	-0.0030
##	240	0.0113	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0085	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0074	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0026	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986          nan      0.1000     0.1274
##      2         0.9937          nan      0.1000     0.1007
##      3         0.9209          nan      0.1000     0.0794
##      4         0.8453          nan      0.1000     0.0968
##      5         0.7701          nan      0.1000     0.0462
##      6         0.7171          nan      0.1000     0.0361
##      7         0.6677          nan      0.1000     0.0427
##      8         0.6270          nan      0.1000     0.0155
##      9         0.5992          nan      0.1000     0.0078
##     10         0.5790          nan      0.1000    -0.0201
##     20         0.3873          nan      0.1000    -0.0051
##     40         0.2589          nan      0.1000    -0.0251
##     60         0.1750          nan      0.1000    -0.0172
##     80         0.1306          nan      0.1000    -0.0207
##    100         0.0975          nan      0.1000    -0.0031
##    120         0.0799          nan      0.1000    -0.0127
##    140         0.0546          nan      0.1000    -0.0096
##    160         0.0389          nan      0.1000    -0.0035
##    180         0.0291          nan      0.1000    -0.0033
##    200         0.0197          nan      0.1000    -0.0027
##    220         0.0153          nan      0.1000    -0.0010
##    240         0.0109          nan      0.1000    -0.0024
##    260         0.0080          nan      0.1000    -0.0005
##    280         0.0059          nan      0.1000    -0.0008
##    300         0.0045          nan      0.1000    -0.0003
##    320         0.0031          nan      0.1000    -0.0007
##    340         0.0025          nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0019          nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0015          nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0010          nan      0.1000    -0.0001
##    420         0.0008          nan      0.1000    -0.0000

```

```

##      440      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      580      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1723
##      2         0.9791           nan         0.1000     0.0771
##      3         0.8952           nan         0.1000     0.0854
##      4         0.8198           nan         0.1000     0.0559
##      5         0.7583           nan         0.1000     0.0623
##      6         0.6947           nan         0.1000     0.0402

```

##	7	0.6465	nan	0.1000	0.0309
##	8	0.6148	nan	0.1000	0.0160
##	9	0.5839	nan	0.1000	0.0355
##	10	0.5461	nan	0.1000	0.0118
##	20	0.3888	nan	0.1000	0.0037
##	40	0.2557	nan	0.1000	-0.0226
##	60	0.1744	nan	0.1000	-0.0380
##	80	0.1197	nan	0.1000	-0.0074
##	100	0.0932	nan	0.1000	-0.0122
##	120	0.0672	nan	0.1000	-0.0118
##	140	0.0473	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.0344	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0256	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0188	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0149	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0110	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0083	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0060	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1647
##	2	0.9737	nan	0.1000	0.0876
##	3	0.8924	nan	0.1000	0.1256
##	4	0.8078	nan	0.1000	0.0313
##	5	0.7608	nan	0.1000	0.0445
##	6	0.7084	nan	0.1000	0.0284
##	7	0.6605	nan	0.1000	0.0220
##	8	0.6295	nan	0.1000	-0.0066
##	9	0.6029	nan	0.1000	0.0140
##	10	0.5830	nan	0.1000	0.0069
##	20	0.4134	nan	0.1000	-0.0184
##	40	0.2683	nan	0.1000	-0.0142
##	60	0.1824	nan	0.1000	-0.0189
##	80	0.1300	nan	0.1000	-0.0135
##	100	0.0963	nan	0.1000	-0.0090
##	120	0.0696	nan	0.1000	-0.0115
##	140	0.0473	nan	0.1000	-0.0073
##	160	0.0322	nan	0.1000	-0.0022

##	180	0.0258	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0196	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0149	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0101	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0075	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0052	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.2043
##      2         0.9638           nan         0.1000     0.0056
##      3         0.8928           nan         0.1000     0.1112
##      4         0.8022           nan         0.1000     0.0882
##      5         0.7369           nan         0.1000     0.0619
##      6         0.6911           nan         0.1000     0.0186
##      7         0.6548           nan         0.1000     0.0342
##      8         0.6023           nan         0.1000     0.0329
##      9         0.5752           nan         0.1000     0.0154
##     10         0.5438           nan         0.1000     0.0071
##     20         0.3816           nan         0.1000     0.0010
##     40         0.2470           nan         0.1000    -0.0171
##     60         0.1660           nan         0.1000    -0.0283
##     80         0.1257           nan         0.1000    -0.0128
##    100         0.0918           nan         0.1000    -0.0075
##    120         0.0605           nan         0.1000    -0.0050
##    140         0.0427           nan         0.1000    -0.0020
##    160         0.0324           nan         0.1000    -0.0022
##    180         0.0225           nan         0.1000    -0.0019
##    200         0.0160           nan         0.1000    -0.0019
##    220         0.0134           nan         0.1000    -0.0019
##    240         0.0101           nan         0.1000    -0.0010
##    260         0.0075           nan         0.1000    -0.0010
##    280         0.0058           nan         0.1000    -0.0009
##    300         0.0048           nan         0.1000    -0.0004
##    320         0.0030           nan         0.1000    -0.0002
##    340         0.0022           nan         0.1000    -0.0003
##    360         0.0015           nan         0.1000    -0.0002
##    380         0.0011           nan         0.1000    -0.0001
##    400         0.0010           nan         0.1000    -0.0002

```

##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1999
##	2	0.9644	nan	0.1000	0.0939
##	3	0.8796	nan	0.1000	0.1127
##	4	0.8079	nan	0.1000	0.0741
##	5	0.7514	nan	0.1000	0.0663

##	6	0.6937	nan	0.1000	0.0238
##	7	0.6534	nan	0.1000	-0.0011
##	8	0.6274	nan	0.1000	0.0262
##	9	0.5958	nan	0.1000	0.0108
##	10	0.5698	nan	0.1000	0.0017
##	20	0.3913	nan	0.1000	0.0006
##	40	0.2714	nan	0.1000	-0.0096
##	60	0.1848	nan	0.1000	-0.0101
##	80	0.1263	nan	0.1000	-0.0256
##	100	0.0913	nan	0.1000	-0.0117
##	120	0.0659	nan	0.1000	-0.0052
##	140	0.0463	nan	0.1000	-0.0029
##	160	0.0357	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0261	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0204	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0167	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0115	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0085	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0061	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1145
##	2	0.9835	nan	0.1000	0.1421
##	3	0.8804	nan	0.1000	0.0924
##	4	0.7995	nan	0.1000	0.0984
##	5	0.7331	nan	0.1000	0.0122
##	6	0.6936	nan	0.1000	0.0062
##	7	0.6513	nan	0.1000	0.0414
##	8	0.6162	nan	0.1000	-0.0066
##	9	0.5852	nan	0.1000	0.0133
##	10	0.5612	nan	0.1000	0.0066
##	20	0.3983	nan	0.1000	-0.0121
##	40	0.2592	nan	0.1000	-0.0181
##	60	0.1776	nan	0.1000	-0.0202
##	80	0.1173	nan	0.1000	-0.0071
##	100	0.0808	nan	0.1000	-0.0055
##	120	0.0563	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.0418	nan	0.1000	-0.0061

##	160	0.0317	nan	0.1000	-0.0012
##	180	0.0238	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0185	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0138	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0107	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0077	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0059	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0047	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986          nan      0.1000     0.0101
##      2         1.0209          nan      0.1000     0.1000
##      3         0.9274          nan      0.1000     0.0704
##      4         0.8645          nan      0.1000     0.0513
##      5         0.8091          nan      0.1000     0.0441
##      6         0.7535          nan      0.1000     0.0483
##      7         0.6979          nan      0.1000     0.0225
##      8         0.6642          nan      0.1000     0.0017
##      9         0.6324          nan      0.1000     0.0295
##     10         0.5953          nan      0.1000     0.0220
##     20         0.4304          nan      0.1000    -0.0140
##     40         0.2817          nan      0.1000    -0.0355
##     60         0.1971          nan      0.1000    -0.0143
##     80         0.1401          nan      0.1000    -0.0125
##    100         0.0979          nan      0.1000    -0.0052
##    120         0.0720          nan      0.1000    -0.0049
##    140         0.0493          nan      0.1000    -0.0030
##    160         0.0361          nan      0.1000    -0.0016
##    180         0.0247          nan      0.1000    -0.0018
##    200         0.0177          nan      0.1000    -0.0011
##    220         0.0126          nan      0.1000    -0.0023
##    240         0.0099          nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0081          nan      0.1000    -0.0007
##    280         0.0066          nan      0.1000    -0.0005
##    300         0.0045          nan      0.1000    -0.0003
##    320         0.0035          nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0037          nan      0.1000    -0.0004
##    360         0.0021          nan      0.1000    -0.0006
##    380         0.0013          nan      0.1000    -0.0002

```


##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1988
##	2	0.9705	nan	0.1000	0.1486
##	3	0.8837	nan	0.1000	0.0896
##	4	0.8096	nan	0.1000	0.0722

##	5	0.7595	nan	0.1000	0.0206
##	6	0.7218	nan	0.1000	0.0509
##	7	0.6802	nan	0.1000	0.0567
##	8	0.6311	nan	0.1000	0.0148
##	9	0.6019	nan	0.1000	0.0371
##	10	0.5646	nan	0.1000	0.0121
##	20	0.3950	nan	0.1000	-0.0122
##	40	0.2543	nan	0.1000	-0.0086
##	60	0.1750	nan	0.1000	-0.0221
##	80	0.1269	nan	0.1000	-0.0174
##	100	0.0887	nan	0.1000	-0.0107
##	120	0.0633	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0477	nan	0.1000	-0.0081
##	160	0.0359	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0256	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0183	nan	0.1000	-0.0038
##	220	0.0130	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0096	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0072	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0054	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      640      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1729
##      2         0.9648         nan         0.1000     0.1253
##      3         0.8720         nan         0.1000     0.0605
##      4         0.8101         nan         0.1000     0.1011
##      5         0.7391         nan         0.1000     0.0467
##      6         0.6837         nan         0.1000     0.0528
##      7         0.6399         nan         0.1000     0.0270
##      8         0.6083         nan         0.1000     0.0186
##      9         0.5736         nan         0.1000     0.0227
##     10         0.5531         nan         0.1000    -0.0002
##     20         0.3903         nan         0.1000    -0.0213
##     40         0.2484         nan         0.1000    -0.0196
##     60         0.1883         nan         0.1000    -0.0067
##     80         0.1367         nan         0.1000    -0.0051
##    100         0.0947         nan         0.1000    -0.0122
##    120         0.0650         nan         0.1000    -0.0129

```

##	140	0.0486	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0358	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0265	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0202	nan	0.1000	-0.0023
##	220	0.0136	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0101	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0078	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0056	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0038	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0031	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1677
##	2	0.9714	nan	0.1000	0.1132
##	3	0.8728	nan	0.1000	0.1150
##	4	0.7921	nan	0.1000	0.0649
##	5	0.7329	nan	0.1000	0.0183
##	6	0.6985	nan	0.1000	0.0418
##	7	0.6565	nan	0.1000	0.0213
##	8	0.6245	nan	0.1000	0.0099
##	9	0.6049	nan	0.1000	0.0069
##	10	0.5772	nan	0.1000	-0.0087
##	20	0.4185	nan	0.1000	-0.0083
##	40	0.2586	nan	0.1000	-0.0140
##	60	0.1863	nan	0.1000	-0.0176
##	80	0.1369	nan	0.1000	-0.0057
##	100	0.0959	nan	0.1000	-0.0075
##	120	0.0646	nan	0.1000	-0.0063
##	140	0.0493	nan	0.1000	-0.0061
##	160	0.0371	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0265	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0208	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0149	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0110	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0100	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0056	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0001

##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0009	nan	0.1000	0.0000
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1405
##	2	0.9886	nan	0.1000	0.0869
##	3	0.9099	nan	0.1000	0.1100

##	4	0.8182	nan	0.1000	-0.0048
##	5	0.7773	nan	0.1000	0.0504
##	6	0.7319	nan	0.1000	0.0050
##	7	0.6865	nan	0.1000	0.0546
##	8	0.6393	nan	0.1000	0.0195
##	9	0.6086	nan	0.1000	-0.0165
##	10	0.5844	nan	0.1000	0.0140
##	20	0.4119	nan	0.1000	-0.0174
##	40	0.2707	nan	0.1000	-0.0239
##	60	0.1918	nan	0.1000	-0.0189
##	80	0.1387	nan	0.1000	-0.0095
##	100	0.0919	nan	0.1000	-0.0100
##	120	0.0649	nan	0.1000	-0.0061
##	140	0.0482	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0322	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0253	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0183	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0139	nan	0.1000	-0.0025
##	240	0.0100	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0068	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0051	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0021	nan	0.1000	0.0001
##	360	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1194
##	2	0.9910	nan	0.1000	0.1459
##	3	0.8983	nan	0.1000	0.0802
##	4	0.8318	nan	0.1000	0.0654
##	5	0.7642	nan	0.1000	0.0588
##	6	0.7081	nan	0.1000	0.0451
##	7	0.6678	nan	0.1000	0.0117
##	8	0.6358	nan	0.1000	0.0038
##	9	0.6047	nan	0.1000	0.0189
##	10	0.5837	nan	0.1000	0.0033
##	20	0.4044	nan	0.1000	0.0085
##	40	0.2579	nan	0.1000	-0.0126
##	60	0.1900	nan	0.1000	-0.0177
##	80	0.1327	nan	0.1000	-0.0093
##	100	0.0949	nan	0.1000	-0.0037

##	120	0.0680	nan	0.1000	-0.0085
##	140	0.0512	nan	0.1000	-0.0065
##	160	0.0379	nan	0.1000	-0.0078
##	180	0.0266	nan	0.1000	-0.0039
##	200	0.0202	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0133	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0104	nan	0.1000	-0.0023
##	260	0.0079	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0060	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0045	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0034	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1907
##	2	0.9690	nan	0.1000	0.0895
##	3	0.8798	nan	0.1000	0.0862
##	4	0.8101	nan	0.1000	0.0251
##	5	0.7572	nan	0.1000	0.0272
##	6	0.7174	nan	0.1000	0.0135
##	7	0.6881	nan	0.1000	0.0484
##	8	0.6473	nan	0.1000	0.0327
##	9	0.6159	nan	0.1000	0.0380
##	10	0.5849	nan	0.1000	0.0324
##	20	0.4161	nan	0.1000	-0.0258
##	40	0.2840	nan	0.1000	0.0032
##	60	0.1813	nan	0.1000	-0.0061
##	80	0.1348	nan	0.1000	-0.0170
##	100	0.0967	nan	0.1000	-0.0062
##	120	0.0720	nan	0.1000	-0.0092
##	140	0.0513	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0357	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0276	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0199	nan	0.1000	-0.0036
##	220	0.0154	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0099	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0079	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0063	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0004

```

##      360      0.0018      nan      0.1000     -0.0001
##      380      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##      400      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      420      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      460      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      500      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      580      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      600      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.2048
##      2         0.9588           nan        0.1000     0.0838

```

##	3	0.8678	nan	0.1000	0.0852
##	4	0.7971	nan	0.1000	0.0938
##	5	0.7294	nan	0.1000	0.0088
##	6	0.6915	nan	0.1000	0.0279
##	7	0.6501	nan	0.1000	0.0355
##	8	0.6125	nan	0.1000	-0.0016
##	9	0.5768	nan	0.1000	0.0213
##	10	0.5468	nan	0.1000	0.0004
##	20	0.3851	nan	0.1000	-0.0231
##	40	0.2508	nan	0.1000	-0.0182
##	60	0.1738	nan	0.1000	-0.0124
##	80	0.1227	nan	0.1000	-0.0075
##	100	0.0923	nan	0.1000	-0.0126
##	120	0.0603	nan	0.1000	-0.0015
##	140	0.0437	nan	0.1000	-0.0011
##	160	0.0307	nan	0.1000	-0.0043
##	180	0.0231	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0168	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0127	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0090	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0070	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0053	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      600      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      660      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1353
##      2         0.9871           nan      0.1000     0.0568
##      3         0.9110           nan      0.1000     0.0166
##      4         0.8593           nan      0.1000     0.0480
##      5         0.8083           nan      0.1000     0.0394
##      6         0.7644           nan      0.1000     0.0066
##      7         0.7311           nan      0.1000     0.0269
##      8         0.6992           nan      0.1000     0.0010
##      9         0.6753           nan      0.1000     0.0291
##     10         0.6420           nan      0.1000     0.0151
##     20         0.4871           nan      0.1000    -0.0252
##     40         0.3934           nan      0.1000    -0.0066
##     60         0.3289           nan      0.1000    -0.0129
##     80         0.2791           nan      0.1000    -0.0185

```

##	100	0.2347	nan	0.1000	-0.0102
##	120	0.2124	nan	0.1000	-0.0105
##	140	0.1860	nan	0.1000	-0.0093
##	160	0.1705	nan	0.1000	-0.0082
##	180	0.1470	nan	0.1000	-0.0093
##	200	0.1318	nan	0.1000	-0.0139
##	220	0.1200	nan	0.1000	-0.0044
##	240	0.1065	nan	0.1000	-0.0089
##	260	0.0951	nan	0.1000	-0.0093
##	280	0.0847	nan	0.1000	-0.0112
##	300	0.0795	nan	0.1000	-0.0079
##	320	0.0715	nan	0.1000	-0.0068
##	340	0.0652	nan	0.1000	-0.0085
##	360	0.0588	nan	0.1000	-0.0027
##	380	0.0514	nan	0.1000	-0.0064
##	400	0.0473	nan	0.1000	-0.0044
##	420	0.0450	nan	0.1000	-0.0031
##	440	0.0439	nan	0.1000	0.0008
##	460	0.0365	nan	0.1000	-0.0049
##	480	0.0324	nan	0.1000	-0.0028
##	500	0.0318	nan	0.1000	-0.0048
##	520	0.0275	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0259	nan	0.1000	-0.0033
##	560	0.0238	nan	0.1000	-0.0021
##	580	0.0216	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0199	nan	0.1000	-0.0023
##	620	0.0187	nan	0.1000	-0.0013
##	640	0.0169	nan	0.1000	-0.0012
##	660	0.0164	nan	0.1000	-0.0018
##	680	0.0147	nan	0.1000	-0.0023
##	700	0.0132	nan	0.1000	-0.0009
##	720	0.0127	nan	0.1000	-0.0013
##	740	0.0110	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0100	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.0093	nan	0.1000	-0.0010
##	800	0.0086	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.0092	nan	0.1000	-0.0007

##	840	0.0076	nan	0.1000	-0.0009
##	860	0.0077	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0068	nan	0.1000	-0.0007
##	900	0.0062	nan	0.1000	-0.0009
##	920	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.0054	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.0077	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.0045	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1742
##	2	0.9843	nan	0.1000	0.0667
##	3	0.9040	nan	0.1000	0.0677
##	4	0.8422	nan	0.1000	0.0727
##	5	0.7808	nan	0.1000	-0.0067
##	6	0.7225	nan	0.1000	0.0346
##	7	0.6851	nan	0.1000	0.0210
##	8	0.6529	nan	0.1000	-0.0135
##	9	0.6266	nan	0.1000	0.0057
##	10	0.6007	nan	0.1000	-0.0095
##	20	0.4411	nan	0.1000	-0.0324
##	40	0.2914	nan	0.1000	-0.0040
##	60	0.2020	nan	0.1000	-0.0246
##	80	0.1570	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.1248	nan	0.1000	-0.0058
##	120	0.0946	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0746	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0560	nan	0.1000	-0.0059
##	180	0.0474	nan	0.1000	-0.0067
##	200	0.0403	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0328	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0243	nan	0.1000	-0.0026
##	260	0.0189	nan	0.1000	-0.0034
##	280	0.0148	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0137	nan	0.1000	0.0011
##	320	0.0102	nan	0.1000	-0.0007

##	340	0.0085	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0076	nan	0.1000	-0.0018
##	380	0.0069	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0011
##	420	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1204

##	2	0.9823	nan	0.1000	0.0910
##	3	0.8983	nan	0.1000	0.0636
##	4	0.8337	nan	0.1000	0.0516
##	5	0.7807	nan	0.1000	0.0579
##	6	0.7295	nan	0.1000	0.0105
##	7	0.7012	nan	0.1000	0.0306
##	8	0.6660	nan	0.1000	0.0175
##	9	0.6261	nan	0.1000	-0.0132
##	10	0.6087	nan	0.1000	0.0328
##	20	0.4451	nan	0.1000	-0.0096
##	40	0.3173	nan	0.1000	-0.0365
##	60	0.2375	nan	0.1000	-0.0121
##	80	0.1746	nan	0.1000	-0.0226
##	100	0.1333	nan	0.1000	-0.0179
##	120	0.1059	nan	0.1000	-0.0103
##	140	0.0838	nan	0.1000	-0.0026
##	160	0.0674	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0518	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0408	nan	0.1000	-0.0052
##	220	0.0318	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0244	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0196	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0167	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0151	nan	0.1000	-0.0027
##	320	0.0141	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0101	nan	0.1000	-0.0023
##	360	0.0113	nan	0.1000	-0.0028
##	380	0.0077	nan	0.1000	-0.0015
##	400	0.0063	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0058	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0044	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0027	nan	0.1000	-0.0011
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0011	nan	0.1000	-0.0002

```

##      580      0.0009      nan      0.1000     -0.0002
##      600      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0005      nan      0.1000      0.0001
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1297
##      2         0.9982             nan      0.1000     0.1161
##      3         0.9098             nan      0.1000     0.0437
##      4         0.8508             nan      0.1000     0.0786
##      5         0.7836             nan      0.1000     0.0429
##      6         0.7308             nan      0.1000     0.0167
##      7         0.6946             nan      0.1000     0.0231
##      8         0.6653             nan      0.1000     0.0194
##      9         0.6372             nan      0.1000     0.0195
##     10         0.6087             nan      0.1000     0.0116
##     20         0.4650             nan      0.1000     -0.0200
##     40         0.3276             nan      0.1000     -0.0151
##     60         0.2386             nan      0.1000     -0.0192

```

##	80	0.1884	nan	0.1000	-0.0332
##	100	0.1488	nan	0.1000	-0.0106
##	120	0.1080	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0809	nan	0.1000	-0.0067
##	160	0.0663	nan	0.1000	-0.0065
##	180	0.0516	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0403	nan	0.1000	-0.0040
##	220	0.0319	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0253	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0211	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0162	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0126	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0109	nan	0.1000	-0.0018
##	340	0.0085	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0072	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0055	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0043	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0022	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	0.0000

```

##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1227
##      2         0.9824           nan      0.1000     0.0976
##      3         0.8917           nan      0.1000     0.0322
##      4         0.8248           nan      0.1000     0.0611
##      5         0.7664           nan      0.1000     0.0246
##      6         0.7212           nan      0.1000     0.0269
##      7         0.6813           nan      0.1000     0.0227
##      8         0.6512           nan      0.1000     0.0156
##      9         0.6207           nan      0.1000     0.0105
##     10         0.5994           nan      0.1000     0.0219
##     20         0.4219           nan      0.1000    -0.0333
##     40         0.2982           nan      0.1000    -0.0257
##     60         0.2365           nan      0.1000    -0.0158
##     80         0.1752           nan      0.1000    -0.0199
##    100         0.1340           nan      0.1000    -0.0031
##    120         0.0957           nan      0.1000    -0.0163
##    140         0.0736           nan      0.1000    -0.0024
##    160         0.0562           nan      0.1000    -0.0060
##    180         0.0437           nan      0.1000    -0.0038
##    200         0.0358           nan      0.1000    -0.0043
##    220         0.0285           nan      0.1000    -0.0019
##    240         0.0239           nan      0.1000    -0.0042
##    260         0.0182           nan      0.1000    -0.0007
##    280         0.0153           nan      0.1000    -0.0023
##    300         0.0124           nan      0.1000    -0.0002

```

```

##      320      0.0105      nan      0.1000     -0.0003
##      340      0.0110      nan      0.1000     -0.0006
##      360      0.0070      nan      0.1000     -0.0007
##      380      0.0054      nan      0.1000     -0.0004
##      400      0.0043      nan      0.1000     -0.0002
##      420      0.0035      nan      0.1000     -0.0002
##      440      0.0028      nan      0.1000     -0.0004
##      460      0.0022      nan      0.1000     -0.0005
##      480      0.0018      nan      0.1000     -0.0002
##      500      0.0014      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0013      nan      0.1000     -0.0004
##      540      0.0010      nan      0.1000     -0.0003
##      560      0.0009      nan      0.1000     -0.0003
##      580      0.0008      nan      0.1000     -0.0003
##      600      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      640      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0005      nan      0.1000     -0.0002
##      680      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve

```

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1683
##	2	0.9885	nan	0.1000	0.0665
##	3	0.9086	nan	0.1000	0.0780
##	4	0.8431	nan	0.1000	0.0358
##	5	0.7849	nan	0.1000	0.0374
##	6	0.7361	nan	0.1000	0.0320
##	7	0.6889	nan	0.1000	0.0099
##	8	0.6538	nan	0.1000	0.0298
##	9	0.6116	nan	0.1000	0.0123
##	10	0.5977	nan	0.1000	0.0080
##	20	0.4456	nan	0.1000	-0.0326
##	40	0.3033	nan	0.1000	-0.0335
##	60	0.2239	nan	0.1000	-0.0417
##	80	0.1745	nan	0.1000	-0.0146
##	100	0.1410	nan	0.1000	-0.0064
##	120	0.1094	nan	0.1000	-0.0074
##	140	0.0878	nan	0.1000	-0.0113
##	160	0.0687	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0586	nan	0.1000	-0.0030
##	200	0.0480	nan	0.1000	-0.0080
##	220	0.0395	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0319	nan	0.1000	-0.0038
##	260	0.0254	nan	0.1000	-0.0032
##	280	0.0213	nan	0.1000	-0.0053
##	300	0.0172	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0187	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0124	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0098	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0073	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0037	nan	0.1000	0.0003
##	480	0.0027	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0004

##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1514
##	2	0.9905	nan	0.1000	0.0709
##	3	0.9021	nan	0.1000	0.0583
##	4	0.8434	nan	0.1000	0.0464
##	5	0.7751	nan	0.1000	0.0330
##	6	0.7315	nan	0.1000	0.0385
##	7	0.6874	nan	0.1000	-0.0086
##	8	0.6535	nan	0.1000	0.0026
##	9	0.6258	nan	0.1000	0.0197
##	10	0.5928	nan	0.1000	0.0047
##	20	0.4413	nan	0.1000	-0.0108
##	40	0.2985	nan	0.1000	-0.0130

##	60	0.2348	nan	0.1000	-0.0120
##	80	0.1769	nan	0.1000	-0.0218
##	100	0.1323	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.1009	nan	0.1000	-0.0127
##	140	0.0763	nan	0.1000	-0.0100
##	160	0.0682	nan	0.1000	-0.0097
##	180	0.0515	nan	0.1000	-0.0041
##	200	0.0380	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0312	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0233	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0179	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0156	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0122	nan	0.1000	-0.0020
##	320	0.0101	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0085	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0071	nan	0.1000	-0.0010
##	380	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0052	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000


```

##      800      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1275
##      2         0.9896           nan      0.1000     0.0583
##      3         0.9196           nan      0.1000     0.0678
##      4         0.8366           nan      0.1000     0.0581
##      5         0.7743           nan      0.1000     0.0437
##      6         0.7301           nan      0.1000     0.0194
##      7         0.6954           nan      0.1000    -0.0024
##      8         0.6701           nan      0.1000     0.0263
##      9         0.6451           nan      0.1000     0.0145
##     10         0.6170           nan      0.1000     0.0133
##     20         0.4557           nan      0.1000    -0.0298
##     40         0.3204           nan      0.1000    -0.0154
##     60         0.2237           nan      0.1000    -0.0170
##     80         0.1736           nan      0.1000    -0.0106
##    100         0.1183           nan      0.1000    -0.0102
##    120         0.0879           nan      0.1000    -0.0048
##    140         0.0677           nan      0.1000    -0.0088
##    160         0.0536           nan      0.1000    -0.0019
##    180         0.0422           nan      0.1000    -0.0029
##    200         0.0316           nan      0.1000    -0.0020
##    220         0.0269           nan      0.1000    -0.0026
##    240         0.0198           nan      0.1000    -0.0028
##    260         0.0155           nan      0.1000    -0.0009
##    280         0.0133           nan      0.1000    -0.0027

```

##	300	0.0097	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0080	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0070	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0067	nan	0.1000	-0.0015
##	380	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1297
##	2	0.9913	nan	0.1000	0.0700
##	3	0.9092	nan	0.1000	0.0928
##	4	0.8320	nan	0.1000	0.0553
##	5	0.7796	nan	0.1000	0.0674
##	6	0.7202	nan	0.1000	0.0292
##	7	0.6801	nan	0.1000	0.0165
##	8	0.6461	nan	0.1000	0.0121
##	9	0.6117	nan	0.1000	0.0305
##	10	0.5805	nan	0.1000	-0.0303
##	20	0.4360	nan	0.1000	-0.0030
##	40	0.3037	nan	0.1000	-0.0135
##	60	0.2323	nan	0.1000	-0.0162
##	80	0.1717	nan	0.1000	-0.0130
##	100	0.1332	nan	0.1000	-0.0134
##	120	0.0983	nan	0.1000	-0.0012
##	140	0.0762	nan	0.1000	-0.0105
##	160	0.0612	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0453	nan	0.1000	-0.0055
##	200	0.0346	nan	0.1000	-0.0045
##	220	0.0270	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0262	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0213	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0154	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0126	nan	0.1000	-0.0023
##	320	0.0105	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0091	nan	0.1000	-0.0018
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0060	nan	0.1000	0.0001
##	400	0.0045	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0040	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0001

##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1267
##	2	1.0000	nan	0.1000	0.1122
##	3	0.8983	nan	0.1000	0.0601
##	4	0.8252	nan	0.1000	0.0673
##	5	0.7652	nan	0.1000	0.0600
##	6	0.7083	nan	0.1000	0.0091
##	7	0.6761	nan	0.1000	0.0020
##	8	0.6428	nan	0.1000	0.0161
##	9	0.6111	nan	0.1000	0.0077
##	10	0.5891	nan	0.1000	0.0333
##	20	0.4408	nan	0.1000	-0.0097

##	40	0.2903	nan	0.1000	-0.0274
##	60	0.2154	nan	0.1000	-0.0102
##	80	0.1606	nan	0.1000	-0.0122
##	100	0.1249	nan	0.1000	-0.0105
##	120	0.0917	nan	0.1000	-0.0142
##	140	0.0699	nan	0.1000	-0.0064
##	160	0.0569	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0411	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0330	nan	0.1000	-0.0031
##	220	0.0289	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0219	nan	0.1000	-0.0045
##	260	0.0200	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0148	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0175	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0112	nan	0.1000	-0.0017
##	340	0.0086	nan	0.1000	-0.0016
##	360	0.0068	nan	0.1000	-0.0015
##	380	0.0062	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0057	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0034	nan	0.1000	-0.0012
##	480	0.0026	nan	0.1000	-0.0009
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##     1000      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1085
##      2         0.9968           nan         0.1000     0.1064
##      3         0.9171           nan         0.1000     0.0850
##      4         0.8486           nan         0.1000     0.0403
##      5         0.7934           nan         0.1000     0.0422
##      6         0.7367           nan         0.1000     0.0296
##      7         0.7053           nan         0.1000     0.0250
##      8         0.6686           nan         0.1000    -0.0169
##      9         0.6475           nan         0.1000     0.0127
##     10         0.6111           nan         0.1000     0.0122
##     20         0.4253           nan         0.1000    -0.0255
##     40         0.2830           nan         0.1000    -0.0242
##     60         0.2212           nan         0.1000    -0.0227
##     80         0.1653           nan         0.1000    -0.0209
##    100         0.1354           nan         0.1000    -0.0139
##    120         0.1114           nan         0.1000    -0.0091
##    140         0.0863           nan         0.1000    -0.0098
##    160         0.0715           nan         0.1000    -0.0046
##    180         0.0600           nan         0.1000    -0.0101
##    200         0.0564           nan         0.1000    -0.0144
##    220         0.0448           nan         0.1000    -0.0111
##    240         0.0314           nan         0.1000    -0.0057
##    260         0.0272           nan         0.1000    -0.0017

```

##	280	0.0219	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0190	nan	0.1000	-0.0065
##	320	0.0176	nan	0.1000	-0.0041
##	340	0.0146	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0143	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0113	nan	0.1000	-0.0038
##	400	0.0107	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0080	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0077	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0076	nan	0.1000	-0.0010
##	480	0.0039	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0029	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0029	nan	0.1000	0.0003
##	540	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0016	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986          nan        0.1000     0.0919
##      2          0.9940          nan        0.1000     0.0740
##      3          0.9109          nan        0.1000     0.0968
##      4          0.8323          nan        0.1000     0.0378
##      5          0.7813          nan        0.1000     0.0138
##      6          0.7415          nan        0.1000     0.0340
##      7          0.6908          nan        0.1000     0.0162
##      8          0.6586          nan        0.1000     0.0286
##      9          0.6176          nan        0.1000    -0.0002
##     10          0.5992          nan        0.1000    -0.0154
##     20          0.4407          nan        0.1000    -0.0134
##     40          0.3096          nan        0.1000    -0.0175
##     60          0.2208          nan        0.1000    -0.0076
##     80          0.1686          nan        0.1000    -0.0080
##    100          0.1319          nan        0.1000    -0.0034
##    120          0.0999          nan        0.1000    -0.0131
##    140          0.0781          nan        0.1000    -0.0048
##    160          0.0613          nan        0.1000    -0.0051
##    180          0.0568          nan        0.1000    -0.0056
##    200          0.0377          nan        0.1000    -0.0044
##    220          0.0323          nan        0.1000    -0.0012
##    240          0.0250          nan        0.1000    -0.0045
##    260          0.0217          nan        0.1000    -0.0017
##    280          0.0182          nan        0.1000    -0.0033
##    300          0.0147          nan        0.1000    -0.0017
##    320          0.0127          nan        0.1000    -0.0033
##    340          0.0120          nan        0.1000    -0.0017
##    360          0.0102          nan        0.1000    -0.0031
##    380          0.0084          nan        0.1000    -0.0011
##    400          0.0066          nan        0.1000    -0.0015
##    420          0.0053          nan        0.1000    -0.0012
##    440          0.0054          nan        0.1000    -0.0001
##    460          0.0040          nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0031          nan        0.1000    -0.0001
##    500          0.0027          nan        0.1000    -0.0000
```


##	520	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0010	nan	0.1000	0.0001
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1776
##	2	0.9701	nan	0.1000	0.1139
##	3	0.8800	nan	0.1000	0.0564
##	4	0.8212	nan	0.1000	0.0719
##	5	0.7621	nan	0.1000	0.0197
##	6	0.7128	nan	0.1000	0.0399
##	7	0.6670	nan	0.1000	-0.0006
##	8	0.6394	nan	0.1000	0.0252
##	9	0.6131	nan	0.1000	0.0021
##	10	0.5835	nan	0.1000	0.0122

##	20	0.4466	nan	0.1000	0.0057
##	40	0.3089	nan	0.1000	-0.0087
##	60	0.2174	nan	0.1000	-0.0103
##	80	0.1661	nan	0.1000	-0.0192
##	100	0.1279	nan	0.1000	-0.0234
##	120	0.1026	nan	0.1000	-0.0117
##	140	0.0767	nan	0.1000	-0.0060
##	160	0.0606	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0517	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0421	nan	0.1000	-0.0037
##	220	0.0328	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0232	nan	0.1000	-0.0028
##	260	0.0183	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0150	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.0116	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0087	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0066	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0055	nan	0.1000	0.0002
##	380	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0036	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

##      760      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0002      nan      0.1000      0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0852
##      2         1.0153           nan      0.1000     0.0955
##      3         0.9344           nan      0.1000     0.0974
##      4         0.8524           nan      0.1000     0.0617
##      5         0.7889           nan      0.1000     0.0453
##      6         0.7443           nan      0.1000     0.0693
##      7         0.6965           nan      0.1000     0.0185
##      8         0.6652           nan      0.1000     0.0075
##      9         0.6476           nan      0.1000     0.0162
##     10         0.6127           nan      0.1000     0.0096
##     20         0.4463           nan      0.1000    -0.0253
##     40         0.3156           nan      0.1000    -0.0274
##     60         0.2472           nan      0.1000    -0.0125
##     80         0.1687           nan      0.1000    -0.0242
##    100         0.1317           nan      0.1000    -0.0141
##    120         0.1003           nan      0.1000    -0.0057
##    140         0.0742           nan      0.1000    -0.0077
##    160         0.0576           nan      0.1000    -0.0017
##    180         0.0443           nan      0.1000    -0.0052
##    200         0.0346           nan      0.1000    -0.0013
##    220         0.0275           nan      0.1000    -0.0048
##    240         0.0280           nan      0.1000    -0.0011

```

##	260	0.0222	nan	0.1000	-0.0036
##	280	0.0161	nan	0.1000	-0.0034
##	300	0.0131	nan	0.1000	-0.0020
##	320	0.0112	nan	0.1000	0.0001
##	340	0.0089	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0059	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0051	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0033	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0016	nan	0.1000	0.0001
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0016	nan	0.1000	0.0001
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0009	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0000      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1         1.0986          nan      0.1000   0.1947
##      2         0.9651          nan      0.1000   0.0246
##      3         0.8957          nan      0.1000   0.0855
##      4         0.8201          nan      0.1000   0.0583
##      5         0.7667          nan      0.1000  -0.0111
##      6         0.7194          nan      0.1000   0.0236
##      7         0.6775          nan      0.1000  -0.0122
##      8         0.6448          nan      0.1000   0.0126
##      9         0.6120          nan      0.1000   0.0130
##     10         0.5902          nan      0.1000   0.0015
##     20         0.4474          nan      0.1000  -0.0087
##     40         0.3167          nan      0.1000  -0.0226
##     60         0.2260          nan      0.1000  -0.0253
##     80         0.1723          nan      0.1000  -0.0118
##    100         0.1479          nan      0.1000  -0.0114
##    120         0.1208          nan      0.1000  -0.0156
##    140         0.0941          nan      0.1000  -0.0085
##    160         0.0710          nan      0.1000  -0.0109
##    180         0.0581          nan      0.1000  -0.0063
##    200         0.0427          nan      0.1000  -0.0077
##    220         0.0318          nan      0.1000  -0.0050
##    240         0.0264          nan      0.1000  -0.0007
##    260         0.0217          nan      0.1000  -0.0032
##    280         0.0158          nan      0.1000  -0.0023
##    300         0.0139          nan      0.1000  -0.0016
##    320         0.0125          nan      0.1000  -0.0031
##    340         0.0105          nan      0.1000  -0.0019
##    360         0.0081          nan      0.1000  -0.0008
##    380         0.0069          nan      0.1000  -0.0016
##    400         0.0052          nan      0.1000  -0.0001
##    420         0.0038          nan      0.1000  -0.0009
##    440         0.0046          nan      0.1000  -0.0011
##    460         0.0039          nan      0.1000  -0.0002
##    480         0.0033          nan      0.1000  -0.0009

```

##	500	0.0038	nan	0.1000	-0.0018
##	520	0.0023	nan	0.1000	0.0004
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0016	nan	0.1000	0.0001
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1560
##	2	0.9906	nan	0.1000	0.0419
##	3	0.9121	nan	0.1000	0.0825
##	4	0.8326	nan	0.1000	0.0515
##	5	0.7801	nan	0.1000	0.0520
##	6	0.7297	nan	0.1000	0.0498
##	7	0.6894	nan	0.1000	0.0232
##	8	0.6558	nan	0.1000	0.0104
##	9	0.6236	nan	0.1000	0.0183

##	10	0.5923	nan	0.1000	0.0098
##	20	0.4337	nan	0.1000	-0.0281
##	40	0.3304	nan	0.1000	-0.0278
##	60	0.2306	nan	0.1000	-0.0209
##	80	0.1741	nan	0.1000	-0.0108
##	100	0.1279	nan	0.1000	-0.0074
##	120	0.1043	nan	0.1000	-0.0031
##	140	0.0868	nan	0.1000	-0.0077
##	160	0.0645	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0516	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0416	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0340	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0281	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0221	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0215	nan	0.1000	-0.0033
##	300	0.0190	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0129	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0097	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0084	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0065	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0053	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0025	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0018	nan	0.1000	0.0001
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0005	nan	0.1000	-0.0002

##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0901
##	2	0.9832	nan	0.1000	0.0689
##	3	0.8992	nan	0.1000	0.0722
##	4	0.8344	nan	0.1000	0.0506
##	5	0.7797	nan	0.1000	0.0291
##	6	0.7293	nan	0.1000	0.0454
##	7	0.6844	nan	0.1000	0.0299
##	8	0.6500	nan	0.1000	0.0002
##	9	0.6291	nan	0.1000	0.0071
##	10	0.5943	nan	0.1000	0.0047
##	20	0.4319	nan	0.1000	-0.0462
##	40	0.3233	nan	0.1000	-0.0093
##	60	0.2363	nan	0.1000	-0.0215
##	80	0.1558	nan	0.1000	-0.0032
##	100	0.1127	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.0937	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0696	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.0551	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0418	nan	0.1000	-0.0045
##	200	0.0382	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0291	nan	0.1000	-0.0011

##	240	0.0228	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0181	nan	0.1000	-0.0020
##	280	0.0135	nan	0.1000	-0.0021
##	300	0.0111	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0093	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0076	nan	0.1000	-0.0013
##	360	0.0061	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0049	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1034
##      2         0.9880           nan      0.1000     0.1448
##      3         0.8871           nan      0.1000     0.0646
##      4         0.8246           nan      0.1000     0.0403
##      5         0.7753           nan      0.1000     0.0138
##      6         0.7257           nan      0.1000     0.0319
##      7         0.6819           nan      0.1000     0.0575
##      8         0.6333           nan      0.1000    -0.0085
##      9         0.6095           nan      0.1000     0.0384
##     10         0.5739           nan      0.1000     0.0094
##     20         0.4228           nan      0.1000    -0.0056
##     40         0.2955           nan      0.1000    -0.0207
##     60         0.2403           nan      0.1000    -0.0148
##     80         0.1983           nan      0.1000    -0.0232
##    100         0.1502           nan      0.1000    -0.0043
##    120         0.1177           nan      0.1000    -0.0100
##    140         0.0934           nan      0.1000    -0.0072
##    160         0.0775           nan      0.1000    -0.0122
##    180         0.0645           nan      0.1000    -0.0042
##    200         0.0468           nan      0.1000    -0.0059
##    220         0.0385           nan      0.1000    -0.0030
##    240         0.0295           nan      0.1000    -0.0047
##    260         0.0259           nan      0.1000    -0.0033
##    280         0.0199           nan      0.1000    -0.0012
##    300         0.0150           nan      0.1000    -0.0016
##    320         0.0133           nan      0.1000    -0.0009
##    340         0.0107           nan      0.1000    -0.0011
##    360         0.0087           nan      0.1000    -0.0009
##    380         0.0069           nan      0.1000    -0.0005
##    400         0.0059           nan      0.1000    -0.0002
##    420         0.0046           nan      0.1000    -0.0003
##    440         0.0035           nan      0.1000    -0.0005
##    460         0.0032           nan      0.1000    -0.0001

```

##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0017	nan	0.1000	0.0001
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0019	nan	0.1000	0.0003
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1481
##	2	0.9925	nan	0.1000	0.1063
##	3	0.9123	nan	0.1000	0.0975
##	4	0.8350	nan	0.1000	0.0359
##	5	0.7812	nan	0.1000	0.0647
##	6	0.7270	nan	0.1000	0.0393
##	7	0.6797	nan	0.1000	-0.0059
##	8	0.6534	nan	0.1000	0.0123

##	9	0.6247	nan	0.1000	0.0192
##	10	0.5936	nan	0.1000	0.0064
##	20	0.4693	nan	0.1000	-0.0366
##	40	0.3174	nan	0.1000	-0.0157
##	60	0.2131	nan	0.1000	-0.0227
##	80	0.1540	nan	0.1000	-0.0183
##	100	0.1240	nan	0.1000	-0.0171
##	120	0.0955	nan	0.1000	-0.0031
##	140	0.0768	nan	0.1000	-0.0072
##	160	0.0618	nan	0.1000	-0.0087
##	180	0.0480	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0365	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0292	nan	0.1000	-0.0045
##	240	0.0249	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0200	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0164	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0171	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0177	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0094	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0080	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0058	nan	0.1000	-0.0010
##	400	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0031	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0028	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001

```

##      720      0.0004      nan      0.1000     -0.0002
##      740      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan        0.1000     0.1311
##      2         0.9937             nan        0.1000     0.0997
##      3         0.9149             nan        0.1000     0.0977
##      4         0.8393             nan        0.1000     0.0247
##      5         0.7794             nan        0.1000     0.0372
##      6         0.7379             nan        0.1000     0.0315
##      7         0.7003             nan        0.1000     0.0057
##      8         0.6626             nan        0.1000    -0.0115
##      9         0.6397             nan        0.1000     0.0106
##     10         0.6164             nan        0.1000     0.0228
##     20         0.4512             nan        0.1000    -0.0101
##     40         0.3264             nan        0.1000    -0.0104
##     60         0.2330             nan        0.1000    -0.0170
##     80         0.1804             nan        0.1000    -0.0188
##    100         0.1395             nan        0.1000    -0.0069
##    120         0.1089             nan        0.1000    -0.0117
##    140         0.0871             nan        0.1000    -0.0107
##    160         0.0698             nan        0.1000    -0.0050
##    180         0.0498             nan        0.1000    -0.0009
##    200         0.0398             nan        0.1000    -0.0017

```

##	220	0.0354	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.0297	nan	0.1000	-0.0056
##	260	0.0257	nan	0.1000	-0.0043
##	280	0.0245	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0159	nan	0.1000	-0.0019
##	320	0.0135	nan	0.1000	-0.0024
##	340	0.0107	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0093	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0011
##	400	0.0045	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0041	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1631
##      2         0.9827           nan      0.1000     0.0979
##      3         0.9011           nan      0.1000     0.0837
##      4         0.8437           nan      0.1000     0.0583
##      5         0.7891           nan      0.1000     0.0377
##      6         0.7521           nan      0.1000     0.0108
##      7         0.7259           nan      0.1000     0.0189
##      8         0.6842           nan      0.1000     0.0168
##      9         0.6543           nan      0.1000    -0.0203
##     10         0.6268           nan      0.1000     0.0078
##     20         0.5252           nan      0.1000     0.0050
##     40         0.4301           nan      0.1000    -0.0255
##     60         0.3879           nan      0.1000    -0.0272
##     80         0.3584           nan      0.1000    -0.0171
##    100         0.3200           nan      0.1000    -0.0348
##    120         0.2933           nan      0.1000    -0.0143
##    140         0.2722           nan      0.1000    -0.0225
##    160         0.2354           nan      0.1000    -0.0095
##    180         0.2165           nan      0.1000    -0.0162
##    200         0.2031           nan      0.1000    -0.0053
##    220         0.1900           nan      0.1000    -0.0249
##    240         0.1695           nan      0.1000    -0.0169
##    260         0.1600           nan      0.1000    -0.0075
##    280         0.1512           nan      0.1000    -0.0127
##    300         0.1420           nan      0.1000    -0.0148
##    320         0.1310           nan      0.1000    -0.0104
##    340         0.1238           nan      0.1000    -0.0188
##    360         0.1124           nan      0.1000    -0.0189
##    380         0.1057           nan      0.1000    -0.0076
##    400         0.0981           nan      0.1000    -0.0043
##    420         0.0915           nan      0.1000    -0.0069
##    440         0.0877           nan      0.1000    -0.0080

```

##	460	0.0802	nan	0.1000	-0.0084
##	480	0.0766	nan	0.1000	-0.0067
##	500	0.0777	nan	0.1000	-0.0029
##	520	0.0706	nan	0.1000	-0.0031
##	540	0.0665	nan	0.1000	-0.0048
##	560	0.0631	nan	0.1000	-0.0050
##	580	0.0644	nan	0.1000	-0.0079
##	600	0.0630	nan	0.1000	-0.0146
##	620	0.0562	nan	0.1000	-0.0063
##	640	0.0540	nan	0.1000	-0.0091
##	660	0.0521	nan	0.1000	-0.0039
##	680	0.0500	nan	0.1000	-0.0029
##	700	0.0476	nan	0.1000	-0.0015
##	720	0.0450	nan	0.1000	-0.0031
##	740	0.0455	nan	0.1000	-0.0020
##	760	0.0431	nan	0.1000	-0.0019
##	780	0.0393	nan	0.1000	-0.0074
##	800	0.0371	nan	0.1000	-0.0034
##	820	0.0345	nan	0.1000	-0.0043
##	840	0.0327	nan	0.1000	-0.0029
##	860	0.0309	nan	0.1000	-0.0018
##	880	0.0312	nan	0.1000	-0.0054
##	900	0.0279	nan	0.1000	-0.0027
##	920	0.0265	nan	0.1000	-0.0038
##	940	0.0246	nan	0.1000	-0.0027
##	960	0.0236	nan	0.1000	-0.0034
##	980	0.0232	nan	0.1000	-0.0031
##	1000	0.0237	nan	0.1000	-0.0046
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1334
##	2	0.9958	nan	0.1000	0.0856
##	3	0.9066	nan	0.1000	0.0838
##	4	0.8445	nan	0.1000	0.0266
##	5	0.7900	nan	0.1000	0.0466
##	6	0.7394	nan	0.1000	0.0522
##	7	0.6895	nan	0.1000	0.0279

##	8	0.6483	nan	0.1000	-0.0080
##	9	0.6279	nan	0.1000	0.0028
##	10	0.6076	nan	0.1000	0.0088
##	20	0.4631	nan	0.1000	-0.0258
##	40	0.3487	nan	0.1000	-0.0318
##	60	0.2706	nan	0.1000	-0.0201
##	80	0.2073	nan	0.1000	-0.0183
##	100	0.1597	nan	0.1000	-0.0181
##	120	0.1176	nan	0.1000	-0.0098
##	140	0.0932	nan	0.1000	-0.0172
##	160	0.0735	nan	0.1000	-0.0091
##	180	0.0622	nan	0.1000	-0.0044
##	200	0.0537	nan	0.1000	-0.0078
##	220	0.0402	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0340	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0253	nan	0.1000	-0.0031
##	280	0.0210	nan	0.1000	-0.0050
##	300	0.0183	nan	0.1000	-0.0034
##	320	0.0143	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0127	nan	0.1000	-0.0021
##	360	0.0105	nan	0.1000	0.0002
##	380	0.0098	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0087	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0077	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0076	nan	0.1000	-0.0024
##	460	0.0058	nan	0.1000	-0.0018
##	480	0.0055	nan	0.1000	-0.0018
##	500	0.0048	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0051	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0043	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.0040	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0044	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.0032	nan	0.1000	-0.0014
##	660	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0030	nan	0.1000	-0.0009

##	700	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0025	nan	0.1000	-0.0011
##	740	0.0024	nan	0.1000	-0.0007
##	760	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0025	nan	0.1000	-0.0012
##	820	0.0030	nan	0.1000	0.0008
##	840	0.0026	nan	0.1000	-0.0013
##	860	0.0022	nan	0.1000	-0.0010
##	880	0.0026	nan	0.1000	0.0004
##	900	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0036	nan	0.1000	-0.0021
##	980	0.0058	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0021	nan	0.1000	-0.0011

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0886
##	2	0.9999	nan	0.1000	0.1054
##	3	0.9233	nan	0.1000	0.0646
##	4	0.8564	nan	0.1000	0.0523
##	5	0.8029	nan	0.1000	0.0732
##	6	0.7507	nan	0.1000	0.0207
##	7	0.7072	nan	0.1000	0.0101
##	8	0.6627	nan	0.1000	0.0110
##	9	0.6364	nan	0.1000	0.0144
##	10	0.6157	nan	0.1000	0.0112
##	20	0.4746	nan	0.1000	-0.0315
##	40	0.3466	nan	0.1000	-0.0294
##	60	0.2787	nan	0.1000	-0.0265
##	80	0.2262	nan	0.1000	-0.0129
##	100	0.1745	nan	0.1000	-0.0111
##	120	0.1320	nan	0.1000	-0.0079
##	140	0.1113	nan	0.1000	-0.0077
##	160	0.0888	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0692	nan	0.1000	-0.0058

##	200	0.0599	nan	0.1000	-0.0038
##	220	0.0497	nan	0.1000	-0.0084
##	240	0.0392	nan	0.1000	-0.0063
##	260	0.0306	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0243	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0180	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0181	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0140	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0128	nan	0.1000	-0.0031
##	380	0.0114	nan	0.1000	-0.0030
##	400	0.0091	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0082	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0076	nan	0.1000	-0.0024
##	460	0.0073	nan	0.1000	-0.0020
##	480	0.0070	nan	0.1000	-0.0023
##	500	0.0074	nan	0.1000	-0.0031
##	520	0.0068	nan	0.1000	-0.0027
##	540	0.0076	nan	0.1000	-0.0017
##	560	0.0062	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.0064	nan	0.1000	0.0003
##	600	0.0060	nan	0.1000	-0.0023
##	620	0.0060	nan	0.1000	-0.0024
##	640	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0071	nan	0.1000	-0.0034
##	680	0.0065	nan	0.1000	-0.0031
##	700	0.0079	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.0063	nan	0.1000	-0.0029
##	740	0.0066	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.0063	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0060	nan	0.1000	-0.0027
##	800	0.0047	nan	0.1000	-0.0020
##	820	0.0044	nan	0.1000	-0.0008
##	840	0.0062	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0041	nan	0.1000	-0.0010
##	880	0.0037	nan	0.1000	-0.0015
##	900	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0030	nan	0.1000	-0.0003

```

##      940      0.0026      nan      0.1000     -0.0006
##      960      0.0034      nan      0.1000     -0.0018
##      980      0.0027      nan      0.1000     -0.0006
##     1000      0.0024      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.0904
##      2      1.0037      nan      0.1000      0.1398
##      3      0.9062      nan      0.1000      0.0808
##      4      0.8372      nan      0.1000      0.0511
##      5      0.7879      nan      0.1000      0.0398
##      6      0.7457      nan      0.1000      0.0311
##      7      0.7104      nan      0.1000     -0.0045
##      8      0.6850      nan      0.1000      0.0313
##      9      0.6526      nan      0.1000      0.0128
##     10      0.6282      nan      0.1000     -0.0103
##     20      0.4828      nan      0.1000     -0.0140
##     40      0.3581      nan      0.1000     -0.0071
##     60      0.2601      nan      0.1000     -0.0035
##     80      0.2042      nan      0.1000     -0.0212
##    100      0.1597      nan      0.1000     -0.0068
##    120      0.1284      nan      0.1000     -0.0122
##    140      0.1086      nan      0.1000     -0.0128
##    160      0.0810      nan      0.1000     -0.0134
##    180      0.0686      nan      0.1000     -0.0039
##    200      0.0531      nan      0.1000     -0.0028
##    220      0.0453      nan      0.1000     -0.0059
##    240      0.0381      nan      0.1000     -0.0066
##    260      0.0318      nan      0.1000     -0.0015
##    280      0.0260      nan      0.1000     -0.0021
##    300      0.0222      nan      0.1000     -0.0006
##    320      0.0203      nan      0.1000     -0.0007
##    340      0.0178      nan      0.1000     -0.0011
##    360      0.0165      nan      0.1000     -0.0005
##    380      0.0150      nan      0.1000     -0.0006
##    400      0.0158      nan      0.1000     -0.0002
##    420      0.0149      nan      0.1000     -0.0032

```

##	440	0.0126	nan	0.1000	-0.0037
##	460	0.0102	nan	0.1000	-0.0012
##	480	0.0097	nan	0.1000	-0.0028
##	500	0.0097	nan	0.1000	-0.0015
##	520	0.0090	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0059	nan	0.1000	-0.0019
##	560	0.0058	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0056	nan	0.1000	-0.0019
##	600	0.0068	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0055	nan	0.1000	-0.0016
##	640	0.0053	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0064	nan	0.1000	-0.0011
##	680	0.0055	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0063	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0072	nan	0.1000	-0.0036
##	740	0.0053	nan	0.1000	0.0001
##	760	0.0050	nan	0.1000	-0.0019
##	780	0.0057	nan	0.1000	-0.0008
##	800	0.0056	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.0044	nan	0.1000	-0.0011
##	840	0.0041	nan	0.1000	-0.0012
##	860	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.0041	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0042	nan	0.1000	-0.0020
##	920	0.0049	nan	0.1000	-0.0025
##	940	0.0041	nan	0.1000	-0.0012
##	960	0.0040	nan	0.1000	-0.0013
##	980	0.0033	nan	0.1000	-0.0015
##	1000	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1516
##	2	0.9960	nan	0.1000	0.1166
##	3	0.9236	nan	0.1000	0.0821
##	4	0.8631	nan	0.1000	0.0623
##	5	0.8108	nan	0.1000	0.0507
##	6	0.7606	nan	0.1000	0.0248

##	7	0.7119	nan	0.1000	-0.0006
##	8	0.6837	nan	0.1000	0.0126
##	9	0.6469	nan	0.1000	-0.0027
##	10	0.6269	nan	0.1000	0.0113
##	20	0.4783	nan	0.1000	-0.0270
##	40	0.3554	nan	0.1000	-0.0375
##	60	0.2731	nan	0.1000	-0.0300
##	80	0.2135	nan	0.1000	-0.0129
##	100	0.1687	nan	0.1000	-0.0103
##	120	0.1365	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.1135	nan	0.1000	-0.0085
##	160	0.0946	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0780	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0647	nan	0.1000	-0.0152
##	220	0.0562	nan	0.1000	-0.0081
##	240	0.0471	nan	0.1000	-0.0087
##	260	0.0403	nan	0.1000	-0.0014
##	280	0.0357	nan	0.1000	-0.0078
##	300	0.0318	nan	0.1000	-0.0025
##	320	0.0291	nan	0.1000	-0.0086
##	340	0.0310	nan	0.1000	-0.0090
##	360	0.0278	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0245	nan	0.1000	-0.0102
##	400	0.0288	nan	0.1000	-0.0118
##	420	0.0234	nan	0.1000	-0.0102
##	440	0.0228	nan	0.1000	-0.0095
##	460	0.0220	nan	0.1000	0.0003
##	480	0.0230	nan	0.1000	-0.0091
##	500	0.0217	nan	0.1000	-0.0095
##	520	0.0217	nan	0.1000	-0.0094
##	540	0.0216	nan	0.1000	0.0001
##	560	0.0210	nan	0.1000	0.0007
##	580	0.0206	nan	0.1000	-0.0099
##	600	0.0134	nan	0.1000	-0.0008
##	620	0.0095	nan	0.1000	-0.0042
##	640	0.0117	nan	0.1000	-0.0015
##	660	0.0099	nan	0.1000	-0.0019

##	680	0.0090	nan	0.1000	-0.0032
##	700	0.0089	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0071	nan	0.1000	0.0002
##	740	0.0074	nan	0.1000	-0.0022
##	760	0.0071	nan	0.1000	-0.0024
##	780	0.0069	nan	0.1000	-0.0027
##	800	0.0070	nan	0.1000	0.0000
##	820	0.0060	nan	0.1000	0.0005
##	840	0.0055	nan	0.1000	-0.0022
##	860	0.0057	nan	0.1000	-0.0025
##	880	0.0044	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0045	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0040	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.0036	nan	0.1000	-0.0011
##	960	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0041	nan	0.1000	0.0008
##	1000	0.0037	nan	0.1000	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1236
##	2	0.9882	nan	0.1000	0.0710
##	3	0.9053	nan	0.1000	0.0714
##	4	0.8423	nan	0.1000	0.0418
##	5	0.7884	nan	0.1000	0.0127
##	6	0.7398	nan	0.1000	0.0151
##	7	0.7070	nan	0.1000	-0.0129
##	8	0.6765	nan	0.1000	0.0233
##	9	0.6472	nan	0.1000	-0.0094
##	10	0.6263	nan	0.1000	-0.0523
##	20	0.4821	nan	0.1000	-0.0428
##	40	0.3513	nan	0.1000	-0.0271
##	60	0.2583	nan	0.1000	-0.0254
##	80	0.2123	nan	0.1000	-0.0158
##	100	0.1721	nan	0.1000	-0.0200
##	120	0.1406	nan	0.1000	-0.0083
##	140	0.1095	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0924	nan	0.1000	-0.0072

##	180	0.0717	nan	0.1000	-0.0085
##	200	0.0588	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0506	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0381	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0329	nan	0.1000	-0.0053
##	280	0.0273	nan	0.1000	-0.0041
##	300	0.0223	nan	0.1000	-0.0026
##	320	0.0200	nan	0.1000	-0.0042
##	340	0.0163	nan	0.1000	-0.0035
##	360	0.0152	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0122	nan	0.1000	-0.0030
##	400	0.0131	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0106	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0109	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0097	nan	0.1000	-0.0033
##	480	0.0103	nan	0.1000	-0.0022
##	500	0.0087	nan	0.1000	-0.0026
##	520	0.0091	nan	0.1000	-0.0025
##	540	0.0106	nan	0.1000	-0.0019
##	560	0.0087	nan	0.1000	-0.0037
##	580	0.0091	nan	0.1000	-0.0020
##	600	0.0082	nan	0.1000	-0.0024
##	620	0.0077	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0065	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0062	nan	0.1000	-0.0027
##	680	0.0066	nan	0.1000	-0.0010
##	700	0.0060	nan	0.1000	-0.0012
##	720	0.0054	nan	0.1000	-0.0012
##	740	0.0048	nan	0.1000	-0.0016
##	760	0.0050	nan	0.1000	-0.0010
##	780	0.0051	nan	0.1000	-0.0013
##	800	0.0050	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0043	nan	0.1000	-0.0021
##	840	0.0057	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.0049	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0062	nan	0.1000	-0.0033


```

##      920      0.0037      nan      0.1000     -0.0013
##      940      0.0038      nan      0.1000     -0.0002
##      960      0.0037      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0041      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0037      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1526
##      2      0.9955      nan      0.1000      0.1056
##      3      0.9040      nan      0.1000      0.0416
##      4      0.8402      nan      0.1000      0.0344
##      5      0.7903      nan      0.1000      0.0605
##      6      0.7435      nan      0.1000      0.0318
##      7      0.7004      nan      0.1000      0.0179
##      8      0.6623      nan      0.1000     -0.0299
##      9      0.6397      nan      0.1000     -0.0099
##     10      0.6210      nan      0.1000      0.0211
##     20      0.5000      nan      0.1000     -0.0415
##     40      0.3716      nan      0.1000     -0.0237
##     60      0.2781      nan      0.1000     -0.0228
##     80      0.2194      nan      0.1000     -0.0232
##    100      0.1588      nan      0.1000     -0.0100
##    120      0.1202      nan      0.1000     -0.0050
##    140      0.0960      nan      0.1000     -0.0040
##    160      0.0746      nan      0.1000     -0.0045
##    180      0.0571      nan      0.1000     -0.0054
##    200      0.0467      nan      0.1000     -0.0049
##    220      0.0385      nan      0.1000     -0.0018
##    240      0.0311      nan      0.1000     -0.0010
##    260      0.0266      nan      0.1000     -0.0031
##    280      0.0227      nan      0.1000     -0.0044
##    300      0.0221      nan      0.1000     -0.0033
##    320      0.0172      nan      0.1000     -0.0043
##    340      0.0154      nan      0.1000     -0.0010
##    360      0.0170      nan      0.1000     -0.0033
##    380      0.0126      nan      0.1000     -0.0040
##    400      0.0116      nan      0.1000     -0.0044

```

##	420	0.0115	nan	0.1000	-0.0044
##	440	0.0109	nan	0.1000	0.0003
##	460	0.0112	nan	0.1000	-0.0030
##	480	0.0102	nan	0.1000	-0.0039
##	500	0.0113	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0104	nan	0.1000	-0.0044
##	540	0.0098	nan	0.1000	-0.0034
##	560	0.0099	nan	0.1000	-0.0018
##	580	0.0104	nan	0.1000	0.0017
##	600	0.0074	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0058	nan	0.1000	-0.0028
##	640	0.0047	nan	0.1000	-0.0016
##	660	0.0050	nan	0.1000	-0.0013
##	680	0.0049	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0047	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0053	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0032	nan	0.1000	-0.0014
##	760	0.0030	nan	0.1000	-0.0011
##	780	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0031	nan	0.1000	0.0001
##	840	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0024	nan	0.1000	-0.0009
##	900	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0028	nan	0.1000	-0.0014
##	960	0.0024	nan	0.1000	-0.0009
##	980	0.0024	nan	0.1000	-0.0010
##	1000	0.0021	nan	0.1000	-0.0010
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1340
##	2	0.9928	nan	0.1000	0.1241
##	3	0.8969	nan	0.1000	0.0401
##	4	0.8406	nan	0.1000	0.0306
##	5	0.7930	nan	0.1000	0.0113

##	6	0.7496	nan	0.1000	0.0285
##	7	0.7028	nan	0.1000	0.0300
##	8	0.6665	nan	0.1000	0.0330
##	9	0.6349	nan	0.1000	0.0006
##	10	0.6122	nan	0.1000	0.0160
##	20	0.4725	nan	0.1000	-0.0118
##	40	0.3634	nan	0.1000	-0.0302
##	60	0.2693	nan	0.1000	-0.0071
##	80	0.2094	nan	0.1000	-0.0112
##	100	0.1652	nan	0.1000	-0.0194
##	120	0.1447	nan	0.1000	-0.0114
##	140	0.1133	nan	0.1000	-0.0168
##	160	0.0944	nan	0.1000	-0.0087
##	180	0.0715	nan	0.1000	-0.0107
##	200	0.0617	nan	0.1000	-0.0054
##	220	0.0509	nan	0.1000	-0.0048
##	240	0.0365	nan	0.1000	-0.0048
##	260	0.0331	nan	0.1000	-0.0043
##	280	0.0287	nan	0.1000	-0.0049
##	300	0.0260	nan	0.1000	-0.0039
##	320	0.0237	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0204	nan	0.1000	-0.0062
##	360	0.0200	nan	0.1000	0.0012
##	380	0.0179	nan	0.1000	-0.0008
##	400	0.0143	nan	0.1000	-0.0047
##	420	0.0134	nan	0.1000	-0.0045
##	440	0.0128	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0102	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0081	nan	0.1000	-0.0030
##	500	0.0078	nan	0.1000	-0.0023
##	520	0.0066	nan	0.1000	0.0005
##	540	0.0062	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0080	nan	0.1000	-0.0021
##	580	0.0115	nan	0.1000	-0.0009
##	600	0.0057	nan	0.1000	-0.0020
##	620	0.0057	nan	0.1000	0.0002
##	640	0.0069	nan	0.1000	-0.0017

##	660	0.0092	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0055	nan	0.1000	-0.0023
##	700	0.0066	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0059	nan	0.1000	-0.0028
##	740	0.0054	nan	0.1000	-0.0023
##	760	0.0055	nan	0.1000	-0.0017
##	780	0.0058	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0050	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0043	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0044	nan	0.1000	-0.0013
##	860	0.0038	nan	0.1000	-0.0009
##	880	0.0038	nan	0.1000	0.0006
##	900	0.0036	nan	0.1000	-0.0016
##	920	0.0035	nan	0.1000	-0.0011
##	940	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0037	nan	0.1000	-0.0009
##	980	0.0038	nan	0.1000	0.0005
##	1000	0.0039	nan	0.1000	-0.0000

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1601
##	2	0.9854	nan	0.1000	0.0926
##	3	0.9149	nan	0.1000	0.0893
##	4	0.8377	nan	0.1000	0.0636
##	5	0.7865	nan	0.1000	0.0657
##	6	0.7309	nan	0.1000	0.0440
##	7	0.6909	nan	0.1000	0.0076
##	8	0.6562	nan	0.1000	0.0383
##	9	0.6260	nan	0.1000	-0.0284
##	10	0.6070	nan	0.1000	-0.0031
##	20	0.4825	nan	0.1000	-0.0054
##	40	0.3652	nan	0.1000	-0.0318
##	60	0.2712	nan	0.1000	-0.0320
##	80	0.2055	nan	0.1000	-0.0177
##	100	0.1643	nan	0.1000	-0.0081
##	120	0.1329	nan	0.1000	-0.0146
##	140	0.1034	nan	0.1000	-0.0084

##	160	0.0768	nan	0.1000	-0.0082
##	180	0.0668	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0577	nan	0.1000	-0.0079
##	220	0.0480	nan	0.1000	-0.0099
##	240	0.0448	nan	0.1000	-0.0089
##	260	0.0453	nan	0.1000	-0.0152
##	280	0.0360	nan	0.1000	-0.0119
##	300	0.0334	nan	0.1000	-0.0111
##	320	0.0350	nan	0.1000	0.0013
##	340	0.0304	nan	0.1000	-0.0119
##	360	0.0271	nan	0.1000	-0.0102
##	380	0.0260	nan	0.1000	-0.0115
##	400	0.0259	nan	0.1000	-0.0030
##	420	0.0247	nan	0.1000	-0.0104
##	440	0.0254	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0246	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0244	nan	0.1000	-0.0099
##	500	0.0235	nan	0.1000	-0.0024
##	520	0.0173	nan	0.1000	-0.0021
##	540	0.0161	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0130	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0123	nan	0.1000	-0.0045
##	600	0.0119	nan	0.1000	-0.0051
##	620	0.0122	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0137	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0117	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.0171	nan	0.1000	0.0024
##	700	0.0089	nan	0.1000	-0.0024
##	720	0.0080	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0086	nan	0.1000	-0.0017
##	760	0.0079	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0089	nan	0.1000	-0.0024
##	800	0.0089	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0099	nan	0.1000	-0.0022
##	840	0.0110	nan	0.1000	-0.0025
##	860	0.0079	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0079	nan	0.1000	-0.0002

```

##      900      0.0079      nan      0.1000     -0.0030
##      920      0.0067      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0068      nan      0.1000     -0.0013
##      960      0.0050      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0058      nan      0.1000     -0.0013
##     1000      0.0051      nan      0.1000     -0.0023
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.0799
##      2      1.0183      nan      0.1000     0.1110
##      3      0.9313      nan      0.1000     0.0718
##      4      0.8490      nan      0.1000     0.0753
##      5      0.7938      nan      0.1000     0.0408
##      6      0.7429      nan      0.1000     0.0241
##      7      0.7107      nan      0.1000     -0.0123
##      8      0.6801      nan      0.1000     -0.0050
##      9      0.6441      nan      0.1000     -0.0027
##     10      0.6169      nan      0.1000     -0.0062
##     20      0.4672      nan      0.1000     -0.0190
##     40      0.3557      nan      0.1000     -0.0426
##     60      0.2626      nan      0.1000     -0.0186
##     80      0.2059      nan      0.1000     -0.0099
##    100      0.1508      nan      0.1000     -0.0347
##    120      0.1235      nan      0.1000     -0.0054
##    140      0.0934      nan      0.1000     -0.0051
##    160      0.0751      nan      0.1000     -0.0162
##    180      0.0637      nan      0.1000     -0.0024
##    200      0.0587      nan      0.1000     -0.0035
##    220      0.0483      nan      0.1000     -0.0042
##    240      0.0398      nan      0.1000     -0.0083
##    260      0.0408      nan      0.1000     -0.0028
##    280      0.0266      nan      0.1000     -0.0066
##    300      0.0241      nan      0.1000     -0.0034
##    320      0.0197      nan      0.1000     -0.0048
##    340      0.0180      nan      0.1000     -0.0044
##    360      0.0190      nan      0.1000     -0.0003
##    380      0.0169      nan      0.1000     -0.0003

```

##	400	0.0124	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0123	nan	0.1000	-0.0043
##	440	0.0113	nan	0.1000	-0.0042
##	460	0.0089	nan	0.1000	-0.0025
##	480	0.0084	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0082	nan	0.1000	-0.0025
##	520	0.0082	nan	0.1000	-0.0023
##	540	0.0092	nan	0.1000	-0.0019
##	560	0.0082	nan	0.1000	-0.0021
##	580	0.0075	nan	0.1000	-0.0028
##	600	0.0074	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0073	nan	0.1000	-0.0028
##	640	0.0074	nan	0.1000	-0.0032
##	660	0.0073	nan	0.1000	-0.0030
##	680	0.0073	nan	0.1000	-0.0025
##	700	0.0072	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0075	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0072	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.0072	nan	0.1000	-0.0031
##	780	0.0071	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0045	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.0073	nan	0.1000	-0.0037
##	840	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.0038	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0031	nan	0.1000	-0.0008
##	920	0.0030	nan	0.1000	-0.0009
##	940	0.0030	nan	0.1000	-0.0009
##	960	0.0029	nan	0.1000	-0.0011
##	980	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.0035	nan	0.1000	-0.0018
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1408
##	2	1.0006	nan	0.1000	0.0942
##	3	0.9158	nan	0.1000	-0.0212
##	4	0.8703	nan	0.1000	0.0566

##	5	0.8210	nan	0.1000	0.0267
##	6	0.7839	nan	0.1000	0.0408
##	7	0.7264	nan	0.1000	0.0060
##	8	0.6964	nan	0.1000	0.0120
##	9	0.6600	nan	0.1000	0.0096
##	10	0.6318	nan	0.1000	0.0041
##	20	0.4880	nan	0.1000	0.0017
##	40	0.3533	nan	0.1000	-0.0349
##	60	0.2913	nan	0.1000	-0.0290
##	80	0.2215	nan	0.1000	-0.0135
##	100	0.1654	nan	0.1000	-0.0185
##	120	0.1289	nan	0.1000	-0.0090
##	140	0.0961	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0769	nan	0.1000	-0.0077
##	180	0.0621	nan	0.1000	-0.0106
##	200	0.0543	nan	0.1000	-0.0055
##	220	0.0446	nan	0.1000	-0.0082
##	240	0.0399	nan	0.1000	-0.0050
##	260	0.0340	nan	0.1000	-0.0083
##	280	0.0297	nan	0.1000	-0.0074
##	300	0.0225	nan	0.1000	-0.0036
##	320	0.0198	nan	0.1000	-0.0051
##	340	0.0183	nan	0.1000	-0.0013
##	360	0.0174	nan	0.1000	-0.0041
##	380	0.0162	nan	0.1000	-0.0057
##	400	0.0192	nan	0.1000	-0.0024
##	420	0.0139	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0118	nan	0.1000	-0.0018
##	460	0.0088	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0081	nan	0.1000	-0.0028
##	500	0.0070	nan	0.1000	0.0002
##	520	0.0072	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0082	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0089	nan	0.1000	-0.0040
##	580	0.0098	nan	0.1000	-0.0023
##	600	0.0059	nan	0.1000	-0.0009
##	620	0.0058	nan	0.1000	-0.0000


```

##      640      0.0059      nan      0.1000     -0.0017
##      660      0.0063      nan      0.1000     -0.0010
##      680      0.0055      nan      0.1000     -0.0020
##      700      0.0065      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0067      nan      0.1000     -0.0013
##      740      0.0055      nan      0.1000     -0.0019
##      760      0.0065      nan      0.1000     -0.0014
##      780      0.0045      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0047      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0046      nan      0.1000      0.0001
##      840      0.0044      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0062      nan      0.1000     -0.0032
##      880      0.0048      nan      0.1000     -0.0023
##      900      0.0044      nan      0.1000     -0.0015
##      920      0.0047      nan      0.1000     -0.0002
##      940      0.0044      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0044      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0053      nan      0.1000     -0.0027
##     1000      0.0046      nan      0.1000     -0.0011

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1397
##      2         0.9766         nan         0.1000     0.1023
##      3         0.9010         nan         0.1000     0.0683
##      4         0.8307         nan         0.1000     0.0536
##      5         0.7799         nan         0.1000     0.0341
##      6         0.7388         nan         0.1000     0.0232
##      7         0.7043         nan         0.1000     -0.0171
##      8         0.6752         nan         0.1000     -0.0126
##      9         0.6530         nan         0.1000     0.0232
##     10         0.6269         nan         0.1000     0.0134
##     20         0.4893         nan         0.1000     -0.0308
##     40         0.3512         nan         0.1000     -0.0331
##     60         0.2799         nan         0.1000     -0.0208
##     80         0.2194         nan         0.1000     -0.0123
##    100         0.1766         nan         0.1000     -0.0154
##    120         0.1414         nan         0.1000     -0.0056

```

##	140	0.1108	nan	0.1000	-0.0149
##	160	0.0834	nan	0.1000	-0.0100
##	180	0.0681	nan	0.1000	-0.0074
##	200	0.0552	nan	0.1000	-0.0026
##	220	0.0479	nan	0.1000	-0.0069
##	240	0.0411	nan	0.1000	-0.0086
##	260	0.0361	nan	0.1000	-0.0090
##	280	0.0338	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0294	nan	0.1000	-0.0051
##	320	0.0270	nan	0.1000	-0.0067
##	340	0.0242	nan	0.1000	-0.0071
##	360	0.0189	nan	0.1000	-0.0053
##	380	0.0183	nan	0.1000	-0.0050
##	400	0.0176	nan	0.1000	-0.0045
##	420	0.0161	nan	0.1000	-0.0054
##	440	0.0163	nan	0.1000	-0.0060
##	460	0.0146	nan	0.1000	-0.0051
##	480	0.0143	nan	0.1000	-0.0052
##	500	0.0144	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0139	nan	0.1000	-0.0058
##	540	0.0175	nan	0.1000	-0.0068
##	560	0.0147	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0131	nan	0.1000	-0.0053
##	600	0.0149	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0136	nan	0.1000	-0.0050
##	640	0.0080	nan	0.1000	-0.0026
##	660	0.0078	nan	0.1000	-0.0033
##	680	0.0074	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0062	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0061	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0061	nan	0.1000	-0.0025
##	760	0.0071	nan	0.1000	-0.0016
##	780	0.0090	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0049	nan	0.1000	-0.0015
##	820	0.0051	nan	0.1000	-0.0008
##	840	0.0067	nan	0.1000	-0.0010
##	860	0.0040	nan	0.1000	-0.0018

##	880	0.0039	nan	0.1000	-0.0013
##	900	0.0048	nan	0.1000	-0.0025
##	920	0.0038	nan	0.1000	-0.0013
##	940	0.0039	nan	0.1000	-0.0017
##	960	0.0061	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1441
##	2	0.9834	nan	0.1000	0.0916
##	3	0.9107	nan	0.1000	0.0702
##	4	0.8486	nan	0.1000	0.0111
##	5	0.7976	nan	0.1000	0.0378
##	6	0.7569	nan	0.1000	0.0312
##	7	0.7125	nan	0.1000	0.0438
##	8	0.6741	nan	0.1000	0.0022
##	9	0.6494	nan	0.1000	0.0085
##	10	0.6200	nan	0.1000	-0.0183
##	20	0.4943	nan	0.1000	-0.0057
##	40	0.3768	nan	0.1000	-0.0148
##	60	0.2773	nan	0.1000	-0.0136
##	80	0.2169	nan	0.1000	-0.0099
##	100	0.1700	nan	0.1000	-0.0080
##	120	0.1397	nan	0.1000	-0.0104
##	140	0.1051	nan	0.1000	-0.0156
##	160	0.0867	nan	0.1000	-0.0052
##	180	0.0753	nan	0.1000	-0.0093
##	200	0.0642	nan	0.1000	-0.0091
##	220	0.0564	nan	0.1000	-0.0151
##	240	0.0481	nan	0.1000	-0.0073
##	260	0.0413	nan	0.1000	-0.0058
##	280	0.0391	nan	0.1000	-0.0091
##	300	0.0347	nan	0.1000	-0.0099
##	320	0.0315	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0251	nan	0.1000	-0.0067
##	360	0.0223	nan	0.1000	-0.0069

##	380	0.0229	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0202	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0195	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0151	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0147	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0143	nan	0.1000	-0.0057
##	500	0.0137	nan	0.1000	-0.0052
##	520	0.0134	nan	0.1000	-0.0053
##	540	0.0134	nan	0.1000	-0.0055
##	560	0.0103	nan	0.1000	-0.0041
##	580	0.0101	nan	0.1000	-0.0037
##	600	0.0097	nan	0.1000	-0.0030
##	620	0.0080	nan	0.1000	-0.0035
##	640	0.0083	nan	0.1000	-0.0025
##	660	0.0089	nan	0.1000	-0.0041
##	680	0.0078	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0079	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0103	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0076	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0107	nan	0.1000	-0.0019
##	780	0.0073	nan	0.1000	-0.0015
##	800	0.0065	nan	0.1000	0.0007
##	820	0.0062	nan	0.1000	-0.0027
##	840	0.0050	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0054	nan	0.1000	-0.0013
##	880	0.0056	nan	0.1000	-0.0014
##	900	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0032	nan	0.1000	-0.0009
##	940	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0032	nan	0.1000	-0.0009
##	980	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.0025	nan	0.1000	-0.0010
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0439
##	2	0.9978	nan	0.1000	0.1046
##	3	0.9061	nan	0.1000	-0.0184

##	4	0.8361	nan	0.1000	0.0649
##	5	0.7866	nan	0.1000	0.0335
##	6	0.7413	nan	0.1000	0.0332
##	7	0.7047	nan	0.1000	0.0313
##	8	0.6613	nan	0.1000	0.0043
##	9	0.6229	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.6016	nan	0.1000	-0.0164
##	20	0.4822	nan	0.1000	-0.0263
##	40	0.3597	nan	0.1000	-0.0749
##	60	0.2793	nan	0.1000	-0.0346
##	80	0.2066	nan	0.1000	-0.0133
##	100	0.1692	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.1304	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.1021	nan	0.1000	-0.0081
##	160	0.0850	nan	0.1000	-0.0170
##	180	0.0651	nan	0.1000	-0.0053
##	200	0.0498	nan	0.1000	-0.0073
##	220	0.0420	nan	0.1000	-0.0052
##	240	0.0365	nan	0.1000	-0.0068
##	260	0.0292	nan	0.1000	-0.0048
##	280	0.0249	nan	0.1000	-0.0040
##	300	0.0223	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0227	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0211	nan	0.1000	-0.0065
##	360	0.0173	nan	0.1000	-0.0052
##	380	0.0173	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0193	nan	0.1000	-0.0032
##	420	0.0150	nan	0.1000	-0.0052
##	440	0.0125	nan	0.1000	-0.0019
##	460	0.0105	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0062	nan	0.1000	-0.0021
##	500	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0047	nan	0.1000	-0.0015
##	540	0.0043	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0041	nan	0.1000	-0.0011
##	600	0.0066	nan	0.1000	-0.0000

##	620	0.0046	nan	0.1000	-0.0009
##	640	0.0046	nan	0.1000	-0.0022
##	660	0.0038	nan	0.1000	-0.0014
##	680	0.0037	nan	0.1000	-0.0014
##	700	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.0037	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0036	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0026	nan	0.1000	-0.0012
##	800	0.0024	nan	0.1000	-0.0009
##	820	0.0020	nan	0.1000	-0.0008
##	840	0.0020	nan	0.1000	-0.0008
##	860	0.0019	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.0020	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0020	nan	0.1000	-0.0009
##	920	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0019	nan	0.1000	-0.0008
##	960	0.0019	nan	0.1000	-0.0007
##	980	0.0020	nan	0.1000	-0.0008
##	1000	0.0020	nan	0.1000	-0.0009
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1161
##	2	0.9939	nan	0.1000	0.1007
##	3	0.9012	nan	0.1000	0.0174
##	4	0.8480	nan	0.1000	0.0689
##	5	0.7946	nan	0.1000	0.0169
##	6	0.7583	nan	0.1000	0.0718
##	7	0.7113	nan	0.1000	-0.0177
##	8	0.6781	nan	0.1000	0.0219
##	9	0.6424	nan	0.1000	0.0124
##	10	0.6168	nan	0.1000	0.0015
##	20	0.4700	nan	0.1000	-0.0214
##	40	0.3584	nan	0.1000	-0.0267
##	60	0.2817	nan	0.1000	-0.0277
##	80	0.2103	nan	0.1000	-0.0046
##	100	0.1663	nan	0.1000	-0.0019

##	120	0.1284	nan	0.1000	-0.0105
##	140	0.0963	nan	0.1000	-0.0132
##	160	0.0759	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0646	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0515	nan	0.1000	-0.0083
##	220	0.0423	nan	0.1000	-0.0087
##	240	0.0361	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0281	nan	0.1000	-0.0062
##	280	0.0211	nan	0.1000	-0.0017
##	300	0.0185	nan	0.1000	-0.0039
##	320	0.0146	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0149	nan	0.1000	0.0002
##	360	0.0103	nan	0.1000	-0.0030
##	380	0.0096	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0087	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0069	nan	0.1000	-0.0018
##	440	0.0070	nan	0.1000	-0.0025
##	460	0.0061	nan	0.1000	-0.0020
##	480	0.0058	nan	0.1000	-0.0013
##	500	0.0065	nan	0.1000	-0.0018
##	520	0.0053	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0052	nan	0.1000	-0.0015
##	560	0.0051	nan	0.1000	0.0003
##	580	0.0055	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0039	nan	0.1000	-0.0014
##	620	0.0039	nan	0.1000	-0.0012
##	640	0.0055	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0024	nan	0.1000	0.0000
##	740	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0025	nan	0.1000	-0.0011
##	800	0.0029	nan	0.1000	0.0003
##	820	0.0024	nan	0.1000	-0.0008
##	840	0.0044	nan	0.1000	-0.0000

##	860	0.0027	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.0024	nan	0.1000	-0.0010
##	900	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	980	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0802
##	2	1.0098	nan	0.1000	0.0846
##	3	0.9307	nan	0.1000	0.0935
##	4	0.8499	nan	0.1000	0.0380
##	5	0.7906	nan	0.1000	0.0679
##	6	0.7397	nan	0.1000	-0.0030
##	7	0.7019	nan	0.1000	0.0309
##	8	0.6707	nan	0.1000	0.0033
##	9	0.6498	nan	0.1000	0.0130
##	10	0.6148	nan	0.1000	-0.0116
##	20	0.4628	nan	0.1000	-0.0045
##	40	0.3486	nan	0.1000	-0.0357
##	60	0.2711	nan	0.1000	-0.0206
##	80	0.2161	nan	0.1000	-0.0338
##	100	0.1749	nan	0.1000	-0.0158
##	120	0.1317	nan	0.1000	-0.0100
##	140	0.0988	nan	0.1000	-0.0187
##	160	0.0819	nan	0.1000	-0.0115
##	180	0.0648	nan	0.1000	-0.0046
##	200	0.0554	nan	0.1000	-0.0139
##	220	0.0471	nan	0.1000	-0.0020
##	240	0.0407	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0369	nan	0.1000	-0.0132
##	280	0.0302	nan	0.1000	-0.0076
##	300	0.0270	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0257	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0230	nan	0.1000	0.0001


```

##      360      0.0180      nan      0.1000     -0.0054
##      380      0.0214      nan      0.1000     -0.0037
##      400      0.0132      nan      0.1000     -0.0010
##      420      0.0143      nan      0.1000     -0.0034
##      440      0.0120      nan      0.1000     -0.0038
##      460      0.0117      nan      0.1000     -0.0046
##      480      0.0091      nan      0.1000     -0.0001
##      500      0.0082      nan      0.1000      0.0009
##      520      0.0081      nan      0.1000      0.0010
##      540      0.0072      nan      0.1000     -0.0020
##      560      0.0074      nan      0.1000     -0.0035
##      580      0.0058      nan      0.1000     -0.0001
##      600      0.0055      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0065      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0073      nan      0.1000     -0.0035
##      660      0.0051      nan      0.1000     -0.0019
##      680      0.0047      nan      0.1000     -0.0022
##      700      0.0041      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0040      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0063      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0047      nan      0.1000      0.0010
##      780      0.0033      nan      0.1000     -0.0014
##      800      0.0082      nan      0.1000     -0.0041
##      820      0.0039      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0033      nan      0.1000     -0.0003
##      860      0.0033      nan      0.1000     -0.0014
##      880      0.0033      nan      0.1000     -0.0015
##      900      0.0037      nan      0.1000     -0.0008
##      920      0.0037      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0041      nan      0.1000     -0.0021
##      960      0.0053      nan      0.1000      0.0000
##      980      0.0036      nan      0.1000     -0.0003
##     1000      0.0032      nan      0.1000     -0.0012
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1252
##      2         0.9991           nan        0.1000     0.0821

```

##	3	0.9181	nan	0.1000	0.0746
##	4	0.8557	nan	0.1000	0.0886
##	5	0.7930	nan	0.1000	0.0432
##	6	0.7486	nan	0.1000	0.0231
##	7	0.7073	nan	0.1000	0.0079
##	8	0.6799	nan	0.1000	0.0256
##	9	0.6525	nan	0.1000	0.0085
##	10	0.6302	nan	0.1000	-0.0070
##	20	0.4896	nan	0.1000	-0.0037
##	40	0.3455	nan	0.1000	-0.0473
##	60	0.2659	nan	0.1000	-0.0275
##	80	0.2098	nan	0.1000	-0.0076
##	100	0.1676	nan	0.1000	-0.0255
##	120	0.1192	nan	0.1000	-0.0091
##	140	0.0936	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0809	nan	0.1000	-0.0107
##	180	0.0663	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0517	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0464	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0376	nan	0.1000	-0.0021
##	260	0.0343	nan	0.1000	0.0007
##	280	0.0292	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0300	nan	0.1000	-0.0045
##	320	0.0226	nan	0.1000	-0.0062
##	340	0.0216	nan	0.1000	-0.0063
##	360	0.0193	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0191	nan	0.1000	-0.0068
##	400	0.0205	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0136	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0130	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0104	nan	0.1000	-0.0027
##	480	0.0100	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0108	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0092	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0081	nan	0.1000	-0.0019
##	560	0.0060	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0049	nan	0.1000	-0.0019

```

##      600      0.0048      nan      0.1000     -0.0004
##      620      0.0046      nan      0.1000     -0.0017
##      640      0.0048      nan      0.1000     -0.0000
##      660      0.0044      nan      0.1000     -0.0001
##      680      0.0052      nan      0.1000     -0.0025
##      700      0.0045      nan      0.1000     -0.0019
##      720      0.0044      nan      0.1000     -0.0014
##      740      0.0028      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0030      nan      0.1000     -0.0007
##      780      0.0028      nan      0.1000     -0.0009
##      800      0.0028      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0031      nan      0.1000     -0.0006
##      840      0.0028      nan      0.1000     -0.0012
##      860      0.0034      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0032      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0030      nan      0.1000     -0.0007
##      920      0.0027      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0031      nan      0.1000     -0.0006
##      960      0.0030      nan      0.1000     -0.0015
##      980      0.0029      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0025      nan      0.1000     -0.0012
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1380
##      2         0.9882           nan      0.1000     0.1054
##      3         0.9035           nan      0.1000     0.0649
##      4         0.8272           nan      0.1000     0.0504
##      5         0.7739           nan      0.1000     0.0476
##      6         0.7260           nan      0.1000     0.0377
##      7         0.6897           nan      0.1000     -0.0014
##      8         0.6627           nan      0.1000     0.0342
##      9         0.6175           nan      0.1000     -0.0071
##     10         0.6004           nan      0.1000     0.0091
##     20         0.4661           nan      0.1000     -0.0191
##     40         0.3548           nan      0.1000     -0.0150
##     60         0.2534           nan      0.1000     -0.0156
##     80         0.1977           nan      0.1000     -0.0157

```

##	100	0.1592	nan	0.1000	-0.0198
##	120	0.1225	nan	0.1000	-0.0132
##	140	0.0981	nan	0.1000	-0.0119
##	160	0.0764	nan	0.1000	-0.0065
##	180	0.0620	nan	0.1000	-0.0090
##	200	0.0538	nan	0.1000	-0.0087
##	220	0.0457	nan	0.1000	-0.0035
##	240	0.0384	nan	0.1000	-0.0061
##	260	0.0321	nan	0.1000	-0.0065
##	280	0.0259	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0220	nan	0.1000	-0.0040
##	320	0.0189	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0143	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0129	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0116	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0108	nan	0.1000	-0.0034
##	420	0.0103	nan	0.1000	-0.0023
##	440	0.0097	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0082	nan	0.1000	-0.0027
##	480	0.0076	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0063	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0061	nan	0.1000	-0.0013
##	540	0.0056	nan	0.1000	-0.0021
##	560	0.0054	nan	0.1000	0.0002
##	580	0.0030	nan	0.1000	-0.0011
##	600	0.0028	nan	0.1000	-0.0008
##	620	0.0028	nan	0.1000	-0.0011
##	640	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0030	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0027	nan	0.1000	-0.0012
##	700	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0026	nan	0.1000	-0.0011
##	760	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0025	nan	0.1000	-0.0010

##	840	0.0025	nan	0.1000	-0.0008
##	860	0.0025	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0020	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.0016	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.0016	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.0016	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.0016	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1223
##	2	1.0039	nan	0.1000	0.0958
##	3	0.9112	nan	0.1000	0.0802
##	4	0.8482	nan	0.1000	0.0679
##	5	0.7924	nan	0.1000	0.0482
##	6	0.7436	nan	0.1000	0.0077
##	7	0.7066	nan	0.1000	0.0010
##	8	0.6704	nan	0.1000	-0.0094
##	9	0.6508	nan	0.1000	0.0088
##	10	0.6204	nan	0.1000	0.0132
##	20	0.4755	nan	0.1000	0.0026
##	40	0.3290	nan	0.1000	-0.0357
##	60	0.2510	nan	0.1000	-0.0261
##	80	0.2000	nan	0.1000	-0.0095
##	100	0.1594	nan	0.1000	-0.0150
##	120	0.1290	nan	0.1000	-0.0124
##	140	0.0966	nan	0.1000	-0.0159
##	160	0.0805	nan	0.1000	-0.0076
##	180	0.0668	nan	0.1000	-0.0088
##	200	0.0531	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0462	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0379	nan	0.1000	-0.0051
##	260	0.0330	nan	0.1000	-0.0085
##	280	0.0368	nan	0.1000	-0.0034
##	300	0.0286	nan	0.1000	-0.0078
##	320	0.0211	nan	0.1000	-0.0008

##	340	0.0196	nan	0.1000	-0.0051
##	360	0.0178	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0166	nan	0.1000	-0.0048
##	400	0.0160	nan	0.1000	-0.0049
##	420	0.0125	nan	0.1000	0.0002
##	440	0.0123	nan	0.1000	-0.0036
##	460	0.0115	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0111	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0111	nan	0.1000	-0.0045
##	520	0.0117	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0091	nan	0.1000	-0.0039
##	560	0.0081	nan	0.1000	-0.0027
##	580	0.0079	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0085	nan	0.1000	-0.0023
##	620	0.0077	nan	0.1000	-0.0031
##	640	0.0085	nan	0.1000	-0.0023
##	660	0.0140	nan	0.1000	-0.0017
##	680	0.0081	nan	0.1000	-0.0006
##	700	0.0093	nan	0.1000	0.0010
##	720	0.0079	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0077	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0075	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.0085	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0075	nan	0.1000	-0.0029
##	860	0.0075	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0092	nan	0.1000	-0.0044
##	920	0.0085	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0080	nan	0.1000	-0.0024
##	960	0.0076	nan	0.1000	-0.0027
##	980	0.0075	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0092	nan	0.1000	-0.0020
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1092

##	2	0.9961	nan	0.1000	0.1124
##	3	0.9029	nan	0.1000	0.0843
##	4	0.8394	nan	0.1000	0.0673
##	5	0.7755	nan	0.1000	0.0339
##	6	0.7262	nan	0.1000	0.0200
##	7	0.6895	nan	0.1000	-0.0188
##	8	0.6669	nan	0.1000	0.0242
##	9	0.6422	nan	0.1000	-0.0186
##	10	0.6203	nan	0.1000	0.0273
##	20	0.4615	nan	0.1000	-0.0172
##	40	0.3532	nan	0.1000	-0.0266
##	60	0.2661	nan	0.1000	-0.0100
##	80	0.2090	nan	0.1000	-0.0104
##	100	0.1677	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.1264	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.1000	nan	0.1000	-0.0014
##	160	0.0795	nan	0.1000	-0.0119
##	180	0.0629	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0514	nan	0.1000	-0.0077
##	220	0.0433	nan	0.1000	-0.0088
##	240	0.0345	nan	0.1000	-0.0055
##	260	0.0344	nan	0.1000	-0.0033
##	280	0.0260	nan	0.1000	-0.0067
##	300	0.0227	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0202	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0193	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0186	nan	0.1000	-0.0044
##	380	0.0172	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0171	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0138	nan	0.1000	-0.0020
##	440	0.0093	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0091	nan	0.1000	-0.0008
##	480	0.0089	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0058	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0059	nan	0.1000	-0.0011
##	540	0.0061	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0059	nan	0.1000	-0.0012

```

##      580      0.0053      nan      0.1000      0.0002
##      600      0.0052      nan      0.1000     -0.0016
##      620      0.0050      nan      0.1000     -0.0018
##      640      0.0050      nan      0.1000     -0.0017
##      660      0.0131      nan      0.1000      0.0029
##      680      0.0052      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0059      nan      0.1000     -0.0030
##      720      0.0061      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0046      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0034      nan      0.1000     -0.0016
##      780      0.0034      nan      0.1000     -0.0008
##      800      0.0031      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0031      nan      0.1000     -0.0012
##      840      0.0032      nan      0.1000     -0.0014
##      860      0.0031      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0032      nan      0.1000      0.0002
##      900      0.0035      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0037      nan      0.1000     -0.0007
##      940      0.0047      nan      0.1000     -0.0005
##      960      0.0033      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0032      nan      0.1000     -0.0005
##     1000      0.0026      nan      0.1000     -0.0012
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.1585
##      2         0.9833             nan      0.1000     0.0691
##      3         0.8948             nan      0.1000     0.0792
##      4         0.8266             nan      0.1000     0.0610
##      5         0.7715             nan      0.1000     0.0386
##      6         0.7319             nan      0.1000     0.0222
##      7         0.6998             nan      0.1000     0.0241
##      8         0.6644             nan      0.1000     -0.0001
##      9         0.6478             nan      0.1000     0.0052
##     10         0.6183             nan      0.1000     0.0273
##     20         0.4796             nan      0.1000     -0.0234
##     40         0.4023             nan      0.1000     -0.0149
##     60         0.3518             nan      0.1000     -0.0359

```


##	80	0.2976	nan	0.1000	-0.0225
##	100	0.2590	nan	0.1000	-0.0079
##	120	0.2300	nan	0.1000	-0.0129
##	140	0.2083	nan	0.1000	-0.0208
##	160	0.1883	nan	0.1000	-0.0103
##	180	0.1690	nan	0.1000	-0.0278
##	200	0.1547	nan	0.1000	-0.0059
##	220	0.1362	nan	0.1000	-0.0201
##	240	0.1243	nan	0.1000	-0.0076
##	260	0.1082	nan	0.1000	-0.0153
##	280	0.0980	nan	0.1000	-0.0096
##	300	0.0879	nan	0.1000	-0.0084
##	320	0.0787	nan	0.1000	-0.0115
##	340	0.0727	nan	0.1000	-0.0099
##	360	0.0672	nan	0.1000	-0.0087
##	380	0.0591	nan	0.1000	-0.0069
##	400	0.0543	nan	0.1000	-0.0036
##	420	0.0510	nan	0.1000	-0.0047
##	440	0.0519	nan	0.1000	-0.0019
##	460	0.0459	nan	0.1000	-0.0038
##	480	0.0422	nan	0.1000	-0.0037
##	500	0.0416	nan	0.1000	-0.0045
##	520	0.0402	nan	0.1000	-0.0049
##	540	0.0350	nan	0.1000	-0.0014
##	560	0.0335	nan	0.1000	-0.0043
##	580	0.0344	nan	0.1000	-0.0045
##	600	0.0360	nan	0.1000	-0.0058
##	620	0.0308	nan	0.1000	-0.0032
##	640	0.0317	nan	0.1000	-0.0024
##	660	0.0278	nan	0.1000	-0.0036
##	680	0.0260	nan	0.1000	-0.0039
##	700	0.0257	nan	0.1000	-0.0022
##	720	0.0261	nan	0.1000	-0.0040
##	740	0.0221	nan	0.1000	-0.0022
##	760	0.0210	nan	0.1000	-0.0021
##	780	0.0205	nan	0.1000	-0.0010
##	800	0.0185	nan	0.1000	-0.0033

```

##      820      0.0170      nan      0.1000     -0.0021
##      840      0.0153      nan      0.1000     -0.0011
##      860      0.0172      nan      0.1000     -0.0008
##      880      0.0146      nan      0.1000     -0.0028
##      900      0.0140      nan      0.1000     -0.0001
##      920      0.0139      nan      0.1000     -0.0012
##      940      0.0127      nan      0.1000     -0.0017
##      960      0.0118      nan      0.1000     -0.0002
##      980      0.0118      nan      0.1000     -0.0020
##     1000      0.0104      nan      0.1000     -0.0014
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1216
##      2         0.9984           nan        0.1000     0.1045
##      3         0.9051           nan        0.1000     0.0350
##      4         0.8326           nan        0.1000     0.0685
##      5         0.7722           nan        0.1000     0.0400
##      6         0.7224           nan        0.1000     0.0291
##      7         0.6837           nan        0.1000     0.0347
##      8         0.6451           nan        0.1000     0.0257
##      9         0.6082           nan        0.1000     -0.0012
##     10         0.5818           nan        0.1000     -0.0106
##     20         0.4387           nan        0.1000     -0.0123
##     40         0.3224           nan        0.1000     -0.0249
##     60         0.2415           nan        0.1000     -0.0146
##     80         0.1914           nan        0.1000     -0.0159
##    100         0.1561           nan        0.1000     -0.0162
##    120         0.1189           nan        0.1000     -0.0105
##    140         0.0916           nan        0.1000     -0.0107
##    160         0.0737           nan        0.1000     -0.0076
##    180         0.0577           nan        0.1000     -0.0068
##    200         0.0464           nan        0.1000     -0.0130
##    220         0.0375           nan        0.1000     -0.0113
##    240         0.0294           nan        0.1000     -0.0047
##    260         0.0212           nan        0.1000     -0.0011
##    280         0.0184           nan        0.1000     -0.0019
##    300         0.0149           nan        0.1000     -0.0028

```

##	320	0.0128	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0093	nan	0.1000	-0.0021
##	360	0.0069	nan	0.1000	-0.0014
##	380	0.0057	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0009
##	460	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0016	nan	0.1000	0.0001
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1440
##	2	0.9836	nan	0.1000	0.0536
##	3	0.9098	nan	0.1000	0.0683
##	4	0.8410	nan	0.1000	0.0166
##	5	0.7985	nan	0.1000	0.0614
##	6	0.7446	nan	0.1000	0.0275
##	7	0.7035	nan	0.1000	-0.0074
##	8	0.6769	nan	0.1000	0.0048
##	9	0.6432	nan	0.1000	0.0104
##	10	0.6236	nan	0.1000	0.0143
##	20	0.4371	nan	0.1000	-0.0135
##	40	0.3171	nan	0.1000	-0.0178
##	60	0.2404	nan	0.1000	-0.0220
##	80	0.1759	nan	0.1000	-0.0316
##	100	0.1326	nan	0.1000	-0.0220
##	120	0.1112	nan	0.1000	-0.0166
##	140	0.0905	nan	0.1000	-0.0195
##	160	0.0648	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.0496	nan	0.1000	-0.0030
##	200	0.0378	nan	0.1000	-0.0061
##	220	0.0288	nan	0.1000	-0.0050
##	240	0.0239	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0181	nan	0.1000	-0.0021
##	280	0.0139	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0114	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0116	nan	0.1000	-0.0016
##	340	0.0096	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.0074	nan	0.1000	-0.0011
##	380	0.0054	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0051	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0040	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.0031	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0011
##	500	0.0050	nan	0.1000	-0.0014
##	520	0.0043	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0025	nan	0.1000	-0.0011

##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0939
##	2	1.0033	nan	0.1000	0.1059
##	3	0.9061	nan	0.1000	0.0820
##	4	0.8335	nan	0.1000	0.0845
##	5	0.7731	nan	0.1000	0.0365
##	6	0.7203	nan	0.1000	0.0498
##	7	0.6770	nan	0.1000	0.0170
##	8	0.6427	nan	0.1000	0.0267
##	9	0.6089	nan	0.1000	0.0312
##	10	0.5718	nan	0.1000	0.0017
##	20	0.4412	nan	0.1000	-0.0157
##	40	0.3175	nan	0.1000	-0.0218

##	60	0.2417	nan	0.1000	-0.0140
##	80	0.1536	nan	0.1000	-0.0133
##	100	0.1187	nan	0.1000	-0.0184
##	120	0.0991	nan	0.1000	-0.0121
##	140	0.0723	nan	0.1000	-0.0072
##	160	0.0530	nan	0.1000	-0.0071
##	180	0.0431	nan	0.1000	-0.0071
##	200	0.0361	nan	0.1000	-0.0088
##	220	0.0301	nan	0.1000	-0.0028
##	240	0.0216	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0168	nan	0.1000	-0.0039
##	280	0.0152	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0108	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0087	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0070	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0055	nan	0.1000	-0.0017
##	380	0.0050	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0037	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0032	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0021	nan	0.1000	-0.0010
##	520	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

```

##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.1090
##      2         0.9950           nan      0.1000     0.1065
##      3         0.9211           nan      0.1000     0.0796
##      4         0.8335           nan      0.1000     0.0701
##      5         0.7734           nan      0.1000     0.0081
##      6         0.7402           nan      0.1000    -0.0100
##      7         0.7076           nan      0.1000    -0.0179
##      8         0.6803           nan      0.1000     0.0388
##      9         0.6467           nan      0.1000     0.0272
##     10         0.6082           nan      0.1000    -0.0007
##     20         0.4472           nan      0.1000    -0.0125
##     40         0.3272           nan      0.1000     0.0016
##     60         0.2503           nan      0.1000    -0.0174
##     80         0.1833           nan      0.1000    -0.0162
##    100         0.1425           nan      0.1000    -0.0183
##    120         0.1084           nan      0.1000    -0.0122
##    140         0.0816           nan      0.1000    -0.0111
##    160         0.0645           nan      0.1000    -0.0064
##    180         0.0545           nan      0.1000    -0.0114
##    200         0.0415           nan      0.1000    -0.0015
##    220         0.0321           nan      0.1000    -0.0032
##    240         0.0227           nan      0.1000    -0.0028
##    260         0.0176           nan      0.1000    -0.0026
##    280         0.0140           nan      0.1000    -0.0024

```

##	300	0.0120	nan	0.1000	-0.0017
##	320	0.0088	nan	0.1000	-0.0013
##	340	0.0067	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0063	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0040	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0033	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1167
##	2	1.0032	nan	0.1000	0.0714
##	3	0.9100	nan	0.1000	0.0967
##	4	0.8378	nan	0.1000	0.0441
##	5	0.7716	nan	0.1000	0.0488
##	6	0.7193	nan	0.1000	0.0256
##	7	0.6780	nan	0.1000	0.0187
##	8	0.6404	nan	0.1000	0.0018
##	9	0.6182	nan	0.1000	0.0256
##	10	0.5878	nan	0.1000	-0.0060
##	20	0.4402	nan	0.1000	-0.0057
##	40	0.3256	nan	0.1000	-0.0210
##	60	0.2358	nan	0.1000	-0.0221
##	80	0.1868	nan	0.1000	-0.0222
##	100	0.1456	nan	0.1000	-0.0175
##	120	0.0977	nan	0.1000	-0.0031
##	140	0.0633	nan	0.1000	-0.0087
##	160	0.0498	nan	0.1000	-0.0078
##	180	0.0391	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0297	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0258	nan	0.1000	-0.0051
##	240	0.0215	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0157	nan	0.1000	-0.0023
##	280	0.0122	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0098	nan	0.1000	-0.0020
##	320	0.0083	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0063	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0057	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0035	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0004

##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1419
##	2	0.9976	nan	0.1000	0.0798
##	3	0.9096	nan	0.1000	0.0734
##	4	0.8401	nan	0.1000	0.0892
##	5	0.7764	nan	0.1000	0.0375
##	6	0.7349	nan	0.1000	0.0233
##	7	0.6976	nan	0.1000	0.0244
##	8	0.6567	nan	0.1000	0.0077
##	9	0.6269	nan	0.1000	0.0027
##	10	0.5956	nan	0.1000	0.0252
##	20	0.4264	nan	0.1000	-0.0406

##	40	0.3117	nan	0.1000	-0.0186
##	60	0.2332	nan	0.1000	-0.0166
##	80	0.1760	nan	0.1000	-0.0274
##	100	0.1424	nan	0.1000	-0.0141
##	120	0.1030	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0776	nan	0.1000	-0.0091
##	160	0.0611	nan	0.1000	-0.0090
##	180	0.0471	nan	0.1000	-0.0029
##	200	0.0382	nan	0.1000	-0.0027
##	220	0.0280	nan	0.1000	-0.0060
##	240	0.0239	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0158	nan	0.1000	-0.0023
##	280	0.0131	nan	0.1000	-0.0024
##	300	0.0096	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0081	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.0065	nan	0.1000	-0.0014
##	360	0.0045	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0032	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0039	nan	0.1000	-0.0013
##	440	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

##      780      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1644
##      2         0.9731           nan         0.1000     0.0509
##      3         0.8924           nan         0.1000     0.0388
##      4         0.8351           nan         0.1000     0.0153
##      5         0.7853           nan         0.1000     0.0292
##      6         0.7351           nan         0.1000    -0.0118
##      7         0.6945           nan         0.1000     0.0194
##      8         0.6632           nan         0.1000     0.0117
##      9         0.6234           nan         0.1000     0.0196
##     10         0.5949           nan         0.1000    -0.0079
##     20         0.4371           nan         0.1000    -0.0024
##     40         0.3038           nan         0.1000     0.0064
##     60         0.2225           nan         0.1000    -0.0228
##     80         0.1666           nan         0.1000    -0.0093
##    100         0.1249           nan         0.1000    -0.0083
##    120         0.0939           nan         0.1000    -0.0133
##    140         0.0730           nan         0.1000    -0.0052
##    160         0.0528           nan         0.1000    -0.0080
##    180         0.0446           nan         0.1000    -0.0091
##    200         0.0320           nan         0.1000    -0.0013
##    220         0.0249           nan         0.1000    -0.0013
##    240         0.0188           nan         0.1000    -0.0019
##    260         0.0158           nan         0.1000    -0.0025

```

##	280	0.0127	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0110	nan	0.1000	-0.0026
##	320	0.0089	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0064	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0050	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0034	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0986          nan      0.1000      0.1140
##      2          1.0000          nan      0.1000      0.1027
##      3          0.9191          nan      0.1000      0.0465
##      4          0.8616          nan      0.1000      0.0549
##      5          0.8024          nan      0.1000      0.0133
##      6          0.7618          nan      0.1000      0.0632
##      7          0.7113          nan      0.1000      0.0034
##      8          0.6741          nan      0.1000      0.0255
##      9          0.6326          nan      0.1000      0.0148
##     10          0.6079          nan      0.1000      0.0348
##     20          0.4324          nan      0.1000     -0.0064
##     40          0.3103          nan      0.1000     -0.0200
##     60          0.2478          nan      0.1000     -0.0071
##     80          0.1892          nan      0.1000     -0.0160
##    100          0.1435          nan      0.1000     -0.0120
##    120          0.1031          nan      0.1000     -0.0126
##    140          0.0728          nan      0.1000     -0.0095
##    160          0.0591          nan      0.1000     -0.0070
##    180          0.0465          nan      0.1000     -0.0065
##    200          0.0368          nan      0.1000     -0.0019
##    220          0.0321          nan      0.1000     -0.0029
##    240          0.0247          nan      0.1000     -0.0053
##    260          0.0176          nan      0.1000     -0.0023
##    280          0.0143          nan      0.1000     -0.0025
##    300          0.0116          nan      0.1000     -0.0012
##    320          0.0103          nan      0.1000     -0.0009
##    340          0.0094          nan      0.1000     -0.0014
##    360          0.0072          nan      0.1000     -0.0011
##    380          0.0052          nan      0.1000     -0.0003
##    400          0.0040          nan      0.1000     -0.0003
##    420          0.0029          nan      0.1000     -0.0001
##    440          0.0023          nan      0.1000     -0.0002
##    460          0.0020          nan      0.1000     -0.0001
##    480          0.0015          nan      0.1000     -0.0000
##    500          0.0012          nan      0.1000     -0.0003
```

##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1515
##	2	0.9903	nan	0.1000	0.0715
##	3	0.9216	nan	0.1000	0.1087
##	4	0.8379	nan	0.1000	0.0615
##	5	0.7939	nan	0.1000	0.0335
##	6	0.7351	nan	0.1000	-0.0056
##	7	0.7002	nan	0.1000	0.0207
##	8	0.6516	nan	0.1000	0.0264
##	9	0.6143	nan	0.1000	0.0033
##	10	0.5831	nan	0.1000	-0.0130

##	20	0.4390	nan	0.1000	-0.0254
##	40	0.3043	nan	0.1000	-0.0187
##	60	0.2316	nan	0.1000	-0.0175
##	80	0.1789	nan	0.1000	-0.0171
##	100	0.1340	nan	0.1000	-0.0195
##	120	0.1041	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.0783	nan	0.1000	-0.0105
##	160	0.0578	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0437	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0380	nan	0.1000	-0.0109
##	220	0.0320	nan	0.1000	-0.0040
##	240	0.0220	nan	0.1000	-0.0033
##	260	0.0204	nan	0.1000	-0.0028
##	280	0.0156	nan	0.1000	-0.0024
##	300	0.0120	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0092	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0070	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0082	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0056	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0048	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0036	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1967
##	2	0.9748	nan	0.1000	0.1069
##	3	0.9027	nan	0.1000	0.0771
##	4	0.8148	nan	0.1000	0.0254
##	5	0.7663	nan	0.1000	0.0162
##	6	0.7237	nan	0.1000	0.0641
##	7	0.6630	nan	0.1000	0.0119
##	8	0.6376	nan	0.1000	0.0182
##	9	0.6052	nan	0.1000	0.0161
##	10	0.5754	nan	0.1000	0.0102
##	20	0.4204	nan	0.1000	-0.0055
##	40	0.3082	nan	0.1000	-0.0323
##	60	0.2226	nan	0.1000	-0.0186
##	80	0.1730	nan	0.1000	-0.0234
##	100	0.1241	nan	0.1000	-0.0147
##	120	0.0852	nan	0.1000	-0.0076
##	140	0.0654	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0500	nan	0.1000	-0.0065
##	180	0.0378	nan	0.1000	-0.0037
##	200	0.0287	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0225	nan	0.1000	-0.0043
##	240	0.0193	nan	0.1000	-0.0027

##	260	0.0141	nan	0.1000	-0.0022
##	280	0.0132	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0103	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0081	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0054	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0045	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0034	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0031	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

## 1000      0.0000      nan      0.1000  -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
## 1      1.0986      nan      0.1000   0.1230
## 2      0.9980      nan      0.1000   0.0853
## 3      0.9218      nan      0.1000   0.0583
## 4      0.8529      nan      0.1000   0.0914
## 5      0.7789      nan      0.1000   0.0183
## 6      0.7483      nan      0.1000   0.0208
## 7      0.7074      nan      0.1000   0.0555
## 8      0.6674      nan      0.1000   0.0115
## 9      0.6328      nan      0.1000   0.0216
## 10     0.6060      nan      0.1000  -0.0440
## 20     0.4479      nan      0.1000   0.0078
## 40     0.3304      nan      0.1000  -0.0287
## 60     0.2357      nan      0.1000  -0.0218
## 80     0.1748      nan      0.1000  -0.0244
## 100    0.1306      nan      0.1000  -0.0104
## 120    0.1003      nan      0.1000  -0.0056
## 140    0.0704      nan      0.1000  -0.0040
## 160    0.0566      nan      0.1000  -0.0043
## 180    0.0426      nan      0.1000  -0.0024
## 200    0.0378      nan      0.1000  -0.0047
## 220    0.0325      nan      0.1000  -0.0051
## 240    0.0215      nan      0.1000  -0.0040
## 260    0.0164      nan      0.1000  -0.0018
## 280    0.0126      nan      0.1000  -0.0019
## 300    0.0102      nan      0.1000  -0.0010
## 320    0.0081      nan      0.1000  -0.0013
## 340    0.0064      nan      0.1000  -0.0005
## 360    0.0053      nan      0.1000  -0.0011
## 380    0.0043      nan      0.1000  -0.0008
## 400    0.0033      nan      0.1000  -0.0005
## 420    0.0025      nan      0.1000  -0.0003
## 440    0.0022      nan      0.1000  -0.0006
## 460    0.0016      nan      0.1000  -0.0001
## 480    0.0014      nan      0.1000  -0.0001

```

```

##      500      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      520      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      540      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      560      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0011      nan      0.1000     -0.0002
##      600      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      620      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      700      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0007      nan      0.1000     -0.0004
##      780      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      840      0.0001      nan      0.1000     -0.0001
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000     0.1034
##      2         0.9975           nan        0.1000     0.1112
##      3         0.9187           nan        0.1000     0.0339
##      4         0.8577           nan        0.1000     0.0653
##      5         0.7976           nan        0.1000     0.0289
##      6         0.7533           nan        0.1000     0.0402
##      7         0.7072           nan        0.1000     0.0255
##      8         0.6688           nan        0.1000    -0.0182
##      9         0.6424           nan        0.1000     0.0101

```

##	10	0.6216	nan	0.1000	0.0026
##	20	0.4604	nan	0.1000	-0.0295
##	40	0.3422	nan	0.1000	-0.0211
##	60	0.2545	nan	0.1000	-0.0334
##	80	0.1857	nan	0.1000	-0.0214
##	100	0.1472	nan	0.1000	-0.0221
##	120	0.1075	nan	0.1000	-0.0123
##	140	0.0782	nan	0.1000	-0.0051
##	160	0.0604	nan	0.1000	-0.0128
##	180	0.0513	nan	0.1000	-0.0081
##	200	0.0400	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0342	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0323	nan	0.1000	-0.0031
##	260	0.0228	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0222	nan	0.1000	-0.0038
##	300	0.0118	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0088	nan	0.1000	0.0001
##	340	0.0075	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0066	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0059	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0049	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0011
##	480	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1125
##	2	0.9944	nan	0.1000	0.1096
##	3	0.8929	nan	0.1000	0.0882
##	4	0.8291	nan	0.1000	0.0633
##	5	0.7681	nan	0.1000	0.0219
##	6	0.7262	nan	0.1000	0.0041
##	7	0.6888	nan	0.1000	0.0290
##	8	0.6503	nan	0.1000	-0.0015
##	9	0.6298	nan	0.1000	0.0198
##	10	0.5982	nan	0.1000	0.0103
##	20	0.4314	nan	0.1000	-0.0123
##	40	0.3213	nan	0.1000	-0.0210
##	60	0.2499	nan	0.1000	-0.0076
##	80	0.1778	nan	0.1000	-0.0219
##	100	0.1328	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.0997	nan	0.1000	-0.0078
##	140	0.0820	nan	0.1000	-0.0115
##	160	0.0704	nan	0.1000	-0.0125
##	180	0.0530	nan	0.1000	-0.0065
##	200	0.0422	nan	0.1000	-0.0033
##	220	0.0306	nan	0.1000	-0.0044

##	240	0.0250	nan	0.1000	-0.0043
##	260	0.0198	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0171	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0131	nan	0.1000	-0.0038
##	320	0.0126	nan	0.1000	-0.0034
##	340	0.0122	nan	0.1000	-0.0036
##	360	0.0065	nan	0.1000	-0.0019
##	380	0.0090	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0059	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0045	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0026	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0024	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1269
##      2      0.9948      nan      0.1000      0.0848
##      3      0.9111      nan      0.1000      0.0889
##      4      0.8340      nan      0.1000      0.0068
##      5      0.7980      nan      0.1000      0.0303
##      6      0.7383      nan      0.1000      0.0074
##      7      0.7026      nan      0.1000      0.0207
##      8      0.6708      nan      0.1000      0.0034
##      9      0.6412      nan      0.1000      0.0010
##     10      0.6006      nan      0.1000     -0.0056
##     20      0.4363      nan      0.1000     -0.0193
##     40      0.2896      nan      0.1000     -0.0117
##     60      0.2192      nan      0.1000     -0.0132
##     80      0.1644      nan      0.1000     -0.0125
##    100      0.1325      nan      0.1000     -0.0188
##    120      0.1014      nan      0.1000     -0.0135
##    140      0.0824      nan      0.1000     -0.0095
##    160      0.0653      nan      0.1000     -0.0094
##    180      0.0527      nan      0.1000     -0.0041
##    200      0.0410      nan      0.1000     -0.0029
##    220      0.0298      nan      0.1000     -0.0051
##    240      0.0235      nan      0.1000     -0.0017
##    260      0.0190      nan      0.1000     -0.0025
##    280      0.0158      nan      0.1000     -0.0012
##    300      0.0132      nan      0.1000     -0.0031
##    320      0.0108      nan      0.1000     -0.0020
##    340      0.0082      nan      0.1000     -0.0014
##    360      0.0065      nan      0.1000     -0.0017
##    380      0.0054      nan      0.1000     -0.0010
##    400      0.0045      nan      0.1000     -0.0010
##    420      0.0041      nan      0.1000     -0.0004
##    440      0.0028      nan      0.1000     -0.0005
##    460      0.0023      nan      0.1000     -0.0003

```



```

##      480      0.0018      nan      0.1000     -0.0005
##      500      0.0015      nan      0.1000     -0.0002
##      520      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      540      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      560      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      580      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      600      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      620      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      640      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      680      0.0002      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      740      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      800      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      900      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      920      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan        0.1000    0.1234
##      2         0.9863           nan        0.1000    0.1096
##      3         0.8961           nan        0.1000    0.0812
##      4         0.8321           nan        0.1000    0.0157
##      5         0.7678           nan        0.1000    0.0627
##      6         0.7153           nan        0.1000   -0.0024
##      7         0.6851           nan        0.1000    0.0317
##      8         0.6522           nan        0.1000    0.0089

```

##	9	0.6196	nan	0.1000	0.0007
##	10	0.5951	nan	0.1000	-0.0015
##	20	0.4353	nan	0.1000	-0.0073
##	40	0.3103	nan	0.1000	-0.0231
##	60	0.2340	nan	0.1000	-0.0221
##	80	0.1866	nan	0.1000	-0.0103
##	100	0.1407	nan	0.1000	-0.0234
##	120	0.1132	nan	0.1000	-0.0186
##	140	0.0903	nan	0.1000	-0.0107
##	160	0.0648	nan	0.1000	-0.0097
##	180	0.0479	nan	0.1000	-0.0089
##	200	0.0424	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0291	nan	0.1000	-0.0031
##	240	0.0202	nan	0.1000	-0.0020
##	260	0.0168	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0134	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0121	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0097	nan	0.1000	-0.0019
##	340	0.0073	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0059	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0039	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1220
##	2	0.9856	nan	0.1000	0.0477
##	3	0.9031	nan	0.1000	0.0902
##	4	0.8292	nan	0.1000	0.0330
##	5	0.7797	nan	0.1000	0.0300
##	6	0.7369	nan	0.1000	0.0289
##	7	0.6884	nan	0.1000	-0.0032
##	8	0.6539	nan	0.1000	0.0200
##	9	0.6223	nan	0.1000	0.0108
##	10	0.6024	nan	0.1000	-0.0090
##	20	0.4392	nan	0.1000	-0.0022
##	40	0.3071	nan	0.1000	-0.0149
##	60	0.2285	nan	0.1000	-0.0081
##	80	0.1753	nan	0.1000	-0.0150
##	100	0.1270	nan	0.1000	-0.0217
##	120	0.0986	nan	0.1000	-0.0163
##	140	0.0771	nan	0.1000	-0.0068
##	160	0.0631	nan	0.1000	-0.0074
##	180	0.0491	nan	0.1000	-0.0071
##	200	0.0396	nan	0.1000	-0.0071

##	220	0.0310	nan	0.1000	-0.0030
##	240	0.0241	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0210	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0148	nan	0.1000	-0.0022
##	300	0.0163	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0101	nan	0.1000	-0.0011
##	340	0.0076	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0061	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0052	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0041	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0036	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0036	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0007	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```

##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000     0.0930
##      2         1.0080           nan      0.1000     0.0963
##      3         0.9320           nan      0.1000     0.0732
##      4         0.8607           nan      0.1000     0.0344
##      5         0.8027           nan      0.1000     0.0406
##      6         0.7599           nan      0.1000     0.0158
##      7         0.7238           nan      0.1000     0.0131
##      8         0.6895           nan      0.1000     0.0260
##      9         0.6363           nan      0.1000    -0.0040
##     10         0.6056           nan      0.1000     0.0090
##     20         0.4287           nan      0.1000     0.0049
##     40         0.2948           nan      0.1000    -0.0325
##     60         0.2109           nan      0.1000    -0.0197
##     80         0.1590           nan      0.1000    -0.0123
##    100         0.1236           nan      0.1000    -0.0112
##    120         0.0935           nan      0.1000    -0.0082
##    140         0.0700           nan      0.1000    -0.0074
##    160         0.0531           nan      0.1000    -0.0062
##    180         0.0460           nan      0.1000    -0.0044
##    200         0.0364           nan      0.1000    -0.0017
##    220         0.0288           nan      0.1000    -0.0030
##    240         0.0236           nan      0.1000    -0.0037
##    260         0.0178           nan      0.1000    -0.0032
##    280         0.0133           nan      0.1000    -0.0016
##    300         0.0103           nan      0.1000    -0.0017
##    320         0.0081           nan      0.1000    -0.0006
##    340         0.0064           nan      0.1000    -0.0003
##    360         0.0053           nan      0.1000    -0.0009
##    380         0.0057           nan      0.1000    -0.0021
##    400         0.0043           nan      0.1000    -0.0009
##    420         0.0032           nan      0.1000    -0.0005
##    440         0.0024           nan      0.1000    -0.0002

```

##	460	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1321
##	2	1.0063	nan	0.1000	0.1148
##	3	0.9007	nan	0.1000	0.1071
##	4	0.8149	nan	0.1000	0.0028
##	5	0.7824	nan	0.1000	0.0536
##	6	0.7331	nan	0.1000	0.0053
##	7	0.6987	nan	0.1000	0.0302

##	8	0.6587	nan	0.1000	-0.0007
##	9	0.6202	nan	0.1000	-0.0118
##	10	0.5943	nan	0.1000	0.0074
##	20	0.4464	nan	0.1000	-0.0305
##	40	0.3205	nan	0.1000	-0.0228
##	60	0.2411	nan	0.1000	-0.0165
##	80	0.1841	nan	0.1000	-0.0196
##	100	0.1423	nan	0.1000	-0.0282
##	120	0.1136	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0824	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.0598	nan	0.1000	-0.0116
##	180	0.0487	nan	0.1000	-0.0089
##	200	0.0416	nan	0.1000	-0.0068
##	220	0.0319	nan	0.1000	-0.0057
##	240	0.0238	nan	0.1000	-0.0043
##	260	0.0170	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0138	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0115	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0085	nan	0.1000	-0.0012
##	340	0.0073	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0061	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0053	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0049	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0032	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0030	nan	0.1000	-0.0011
##	480	0.0021	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	580	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	700	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	940	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	960	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	980	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	1000	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1573
##	2	0.9691	nan	0.1000	0.1383
##	3	0.8757	nan	0.1000	0.0410
##	4	0.8084	nan	0.1000	0.0333
##	5	0.7592	nan	0.1000	0.0520
##	6	0.7111	nan	0.1000	-0.0257
##	7	0.6803	nan	0.1000	0.0372
##	8	0.6463	nan	0.1000	0.0225
##	9	0.6149	nan	0.1000	0.0098
##	10	0.5918	nan	0.1000	0.0052
##	20	0.4437	nan	0.1000	-0.0178
##	40	0.3235	nan	0.1000	-0.0114
##	60	0.2414	nan	0.1000	-0.0225
##	80	0.1795	nan	0.1000	-0.0159
##	100	0.1311	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0982	nan	0.1000	-0.0083
##	140	0.0770	nan	0.1000	-0.0153
##	160	0.0591	nan	0.1000	-0.0078
##	180	0.0422	nan	0.1000	-0.0038

##	200	0.0334	nan	0.1000	-0.0035
##	220	0.0258	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0199	nan	0.1000	-0.0029
##	260	0.0150	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0131	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0097	nan	0.1000	-0.0016
##	320	0.0085	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0063	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0056	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0039	nan	0.1000	-0.0010
##	420	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	840	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	900	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	920	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

```
##      940      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      960      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      980      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##     1000      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000     0.1656
##      2         0.9808         nan         0.1000     0.0829
##      3         0.8883         nan         0.1000     0.1103
##      4         0.8054         nan         0.1000     0.0379
##      5         0.7497         nan         0.1000     0.0494
##      6         0.6985         nan         0.1000     0.0319
##      7         0.6589         nan         0.1000     0.0332
##      8         0.6166         nan         0.1000     0.0255
##      9         0.5825         nan         0.1000     0.0222
##     10         0.5518         nan         0.1000     0.0008
##     20         0.3851         nan         0.1000    -0.0200
##     40         0.2558         nan         0.1000    -0.0152
##     50         0.2187         nan         0.1000    -0.0066
```

```
print(model_gbm)
```

```
## Stochastic Gradient Boosting
##
## 83 samples
## 4 predictor
## 3 classes: '-0.868310627200323', '0.356230000902697', '1.58077062900572'
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 5 times)
## Summary of sample sizes: 66, 67, 67, 66, 66, 66, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##  interaction.depth  n.trees  Accuracy  Kappa
##      1              50    0.7377941  0.5654028
##      1             100    0.7061765  0.5145640
```

##	1	150	0.7014706	0.5080624
##	1	200	0.6844118	0.4802099
##	1	250	0.6867647	0.4829149
##	1	300	0.6889706	0.4838717
##	1	350	0.6745588	0.4640149
##	1	400	0.6769118	0.4700877
##	1	450	0.6770588	0.4697313
##	1	500	0.6723529	0.4608625
##	1	550	0.6698529	0.4590404
##	1	600	0.6748529	0.4658756
##	1	650	0.6722059	0.4616128
##	1	700	0.6577941	0.4388911
##	1	750	0.6604412	0.4427666
##	1	800	0.6650000	0.4531167
##	1	850	0.6601471	0.4432167
##	1	900	0.6554412	0.4360868
##	1	950	0.6554412	0.4354731
##	1	1000	0.6650000	0.4506213
##	2	50	0.7517647	0.5814891
##	2	100	0.7107353	0.5157994
##	2	150	0.7151471	0.5280024
##	2	200	0.7226471	0.5397289
##	2	250	0.7204412	0.5387732
##	2	300	0.7201471	0.5363145
##	2	350	0.7250000	0.5447297
##	2	400	0.7347059	0.5618906
##	2	450	0.7229412	0.5432438
##	2	500	0.7061765	0.5173005
##	2	550	0.7157353	0.5321196
##	2	600	0.7063235	0.5171827
##	2	650	0.7132353	0.5261189
##	2	700	0.7036765	0.5119545
##	2	750	0.7085294	0.5200837
##	2	800	0.7063235	0.5185265
##	2	850	0.7111765	0.5251159
##	2	900	0.7088235	0.5232217
##	2	950	0.7044118	0.5142865

##	2	1000	0.7041176	0.5167752
##	3	50	0.7326471	0.5536498
##	3	100	0.7180882	0.5296480
##	3	150	0.7182353	0.5332907
##	3	200	0.7160294	0.5293212
##	3	250	0.7136765	0.5287399
##	3	300	0.7207353	0.5386509
##	3	350	0.7041176	0.5164674
##	3	400	0.6995588	0.5076373
##	3	450	0.7091176	0.5231705
##	3	500	0.7044118	0.5172910
##	3	550	0.7091176	0.5240204
##	3	600	0.7161765	0.5333698
##	3	650	0.7114706	0.5281550
##	3	700	0.7092647	0.5240447
##	3	750	0.7064706	0.5185762
##	3	800	0.7042647	0.5152611
##	3	850	0.7091176	0.5214761
##	3	900	0.7086765	0.5223585
##	3	950	0.7133824	0.5270829
##	3	1000	0.7061765	0.5158949
##	4	50	0.7232353	0.5409177
##	4	100	0.7136765	0.5266347
##	4	150	0.7161765	0.5285592
##	4	200	0.7204412	0.5348344
##	4	250	0.7113235	0.5213763
##	4	300	0.7066176	0.5136551
##	4	350	0.7017647	0.5086015
##	4	400	0.7066176	0.5180355
##	4	450	0.7017647	0.5103184
##	4	500	0.7039706	0.5128161
##	4	550	0.6992647	0.5054446
##	4	600	0.6923529	0.4962748
##	4	650	0.6969118	0.5029795
##	4	700	0.6895588	0.4878077
##	4	750	0.6920588	0.4934270
##	4	800	0.6898529	0.4904629

##	4	850	0.6922059	0.4943385
##	4	900	0.6920588	0.4946114
##	4	950	0.6895588	0.4900285
##	4	1000	0.6897059	0.4912106
##	5	50	0.7375000	0.5630557
##	5	100	0.7398529	0.5680266
##	5	150	0.7230882	0.5407070
##	5	200	0.7210294	0.5418632
##	5	250	0.7258824	0.5463305
##	5	300	0.7141176	0.5311823
##	5	350	0.7066176	0.5174847
##	5	400	0.7091176	0.5210372
##	5	450	0.7067647	0.5211543
##	5	500	0.6922059	0.4989415
##	5	550	0.7019118	0.5111277
##	5	600	0.6947059	0.5006313
##	5	650	0.7045588	0.5166521
##	5	700	0.6995588	0.5073564
##	5	750	0.6970588	0.5039787
##	5	800	0.7064706	0.5169548
##	5	850	0.7064706	0.5190442
##	5	900	0.7064706	0.5180148
##	5	950	0.7064706	0.5188322
##	5	1000	0.7039706	0.5136486
##	6	50	0.7614706	0.6030686
##	6	100	0.7250000	0.5414352
##	6	150	0.7179412	0.5324841
##	6	200	0.7130882	0.5257741
##	6	250	0.7182353	0.5350598
##	6	300	0.7039706	0.5130674
##	6	350	0.7088235	0.5191198
##	6	400	0.7113235	0.5219081
##	6	450	0.7086765	0.5218762
##	6	500	0.7110294	0.5213079
##	6	550	0.7133824	0.5276986
##	6	600	0.7132353	0.5274237
##	6	650	0.7227941	0.5393605

##	6	700	0.7130882	0.5246692
##	6	750	0.7276471	0.5493824
##	6	800	0.7107353	0.5209243
##	6	850	0.7158824	0.5329471
##	6	900	0.7230882	0.5439712
##	6	950	0.7180882	0.5354336
##	6	1000	0.7180882	0.5376339
##	7	50	0.7472059	0.5734774
##	7	100	0.7132353	0.5257871
##	7	150	0.7110294	0.5227490
##	7	200	0.7110294	0.5225027
##	7	250	0.7016176	0.5077888
##	7	300	0.7067647	0.5170349
##	7	350	0.7116176	0.5252490
##	7	400	0.7114706	0.5229834
##	7	450	0.7233824	0.5431690
##	7	500	0.7161765	0.5322580
##	7	550	0.7208824	0.5389507
##	7	600	0.7135294	0.5286972
##	7	650	0.7185294	0.5367745
##	7	700	0.7089706	0.5224993
##	7	750	0.7016176	0.5111872
##	7	800	0.7113235	0.5263453
##	7	850	0.6994118	0.5078306
##	7	900	0.7089706	0.5215071
##	7	950	0.7111765	0.5249561
##	7	1000	0.6967647	0.5008218
##	8	50	0.7230882	0.5416986
##	8	100	0.7157353	0.5307006
##	8	150	0.7060294	0.5125292
##	8	200	0.7086765	0.5204708
##	8	250	0.7179412	0.5352947
##	8	300	0.7080882	0.5187713
##	8	350	0.7130882	0.5269626
##	8	400	0.7083824	0.5190989
##	8	450	0.7205882	0.5409872
##	8	500	0.7132353	0.5278830

##	8	550	0.7014706	0.5116385
##	8	600	0.7016176	0.5111834
##	8	650	0.7110294	0.5259054
##	8	700	0.7038235	0.5152298
##	8	750	0.6991176	0.5098150
##	8	800	0.7038235	0.5128851
##	8	850	0.7039706	0.5141116
##	8	900	0.7110294	0.5267343
##	8	950	0.7041176	0.5155348
##	8	1000	0.7088235	0.5224633
##	9	50	0.7326471	0.5520191
##	9	100	0.7111765	0.5188045
##	9	150	0.7133824	0.5210611
##	9	200	0.7069118	0.5203086
##	9	250	0.7183824	0.5320856
##	9	300	0.7089706	0.5201366
##	9	350	0.7163235	0.5300906
##	9	400	0.7041176	0.5115558
##	9	450	0.7111765	0.5227246
##	9	500	0.7232353	0.5426950
##	9	550	0.7089706	0.5207006
##	9	600	0.7113235	0.5260408
##	9	650	0.7163235	0.5333920
##	9	700	0.7064706	0.5202266
##	9	750	0.7091176	0.5234059
##	9	800	0.7088235	0.5234235
##	9	850	0.7039706	0.5153830
##	9	900	0.7017647	0.5120189
##	9	950	0.7089706	0.5244766
##	9	1000	0.7064706	0.5215000
##	10	50	0.7398529	0.5624693
##	10	100	0.7157353	0.5266910
##	10	150	0.7108824	0.5180202
##	10	200	0.7108824	0.5181433
##	10	250	0.7135294	0.5275403
##	10	300	0.7066176	0.5192000
##	10	350	0.7091176	0.5223181

##	10	400	0.7066176	0.5187422
##	10	450	0.7113235	0.5268949
##	10	500	0.7064706	0.5188345
##	10	550	0.6942647	0.5001847
##	10	600	0.7066176	0.5187276
##	10	650	0.7089706	0.5240698
##	10	700	0.7041176	0.5145929
##	10	750	0.6992647	0.5088560
##	10	800	0.6941176	0.4997042
##	10	850	0.6891176	0.4914544
##	10	900	0.6966176	0.5032592
##	10	950	0.6964706	0.5033917
##	10	1000	0.6966176	0.5041463
##	11	50	0.7204412	0.5314791
##	11	100	0.7163235	0.5308584
##	11	150	0.7019118	0.5070913
##	11	200	0.7113235	0.5233337
##	11	250	0.7111765	0.5240888
##	11	300	0.6989706	0.5049144
##	11	350	0.7161765	0.5330141
##	11	400	0.7060294	0.5154316
##	11	450	0.7204412	0.5388818
##	11	500	0.7088235	0.5209462
##	11	550	0.7135294	0.5268048
##	11	600	0.7063235	0.5178759
##	11	650	0.7135294	0.5279258
##	11	700	0.7066176	0.5169136
##	11	750	0.7089706	0.5201279
##	11	800	0.7108824	0.5218144
##	11	850	0.7133824	0.5268711
##	11	900	0.7135294	0.5284148
##	11	950	0.7135294	0.5289263
##	11	1000	0.7111765	0.5255146
##	12	50	0.7372059	0.5564991
##	12	100	0.7011765	0.5047657
##	12	150	0.6994118	0.5044383
##	12	200	0.6942647	0.4971118

##	12	250	0.7044118	0.5145306
##	12	300	0.7016176	0.5097464
##	12	350	0.7135294	0.5286303
##	12	400	0.7183824	0.5369617
##	12	450	0.7135294	0.5282329
##	12	500	0.7133824	0.5279915
##	12	550	0.7135294	0.5282719
##	12	600	0.7036765	0.5122788
##	12	650	0.7183824	0.5345081
##	12	700	0.7061765	0.5174077
##	12	750	0.7038235	0.5134373
##	12	800	0.7016176	0.5086410
##	12	850	0.7085294	0.5212948
##	12	900	0.7060294	0.5167226
##	12	950	0.6991176	0.5053142
##	12	1000	0.6966176	0.5013142
##	13	50	0.7257353	0.5441145
##	13	100	0.7060294	0.5121849
##	13	150	0.7036765	0.5085443
##	13	200	0.6989706	0.5012863
##	13	250	0.7116176	0.5255561
##	13	300	0.6994118	0.5074616
##	13	350	0.7114706	0.5259088
##	13	400	0.7088235	0.5216337
##	13	450	0.6992647	0.5097337
##	13	500	0.6994118	0.5072820
##	13	550	0.7066176	0.5191148
##	13	600	0.7039706	0.5161074
##	13	650	0.7066176	0.5188611
##	13	700	0.6991176	0.5076448
##	13	750	0.7039706	0.5156471
##	13	800	0.7017647	0.5110356
##	13	850	0.7041176	0.5151248
##	13	900	0.7019118	0.5122350
##	13	950	0.7042647	0.5158729
##	13	1000	0.7042647	0.5160947
##	14	50	0.7422059	0.5636385

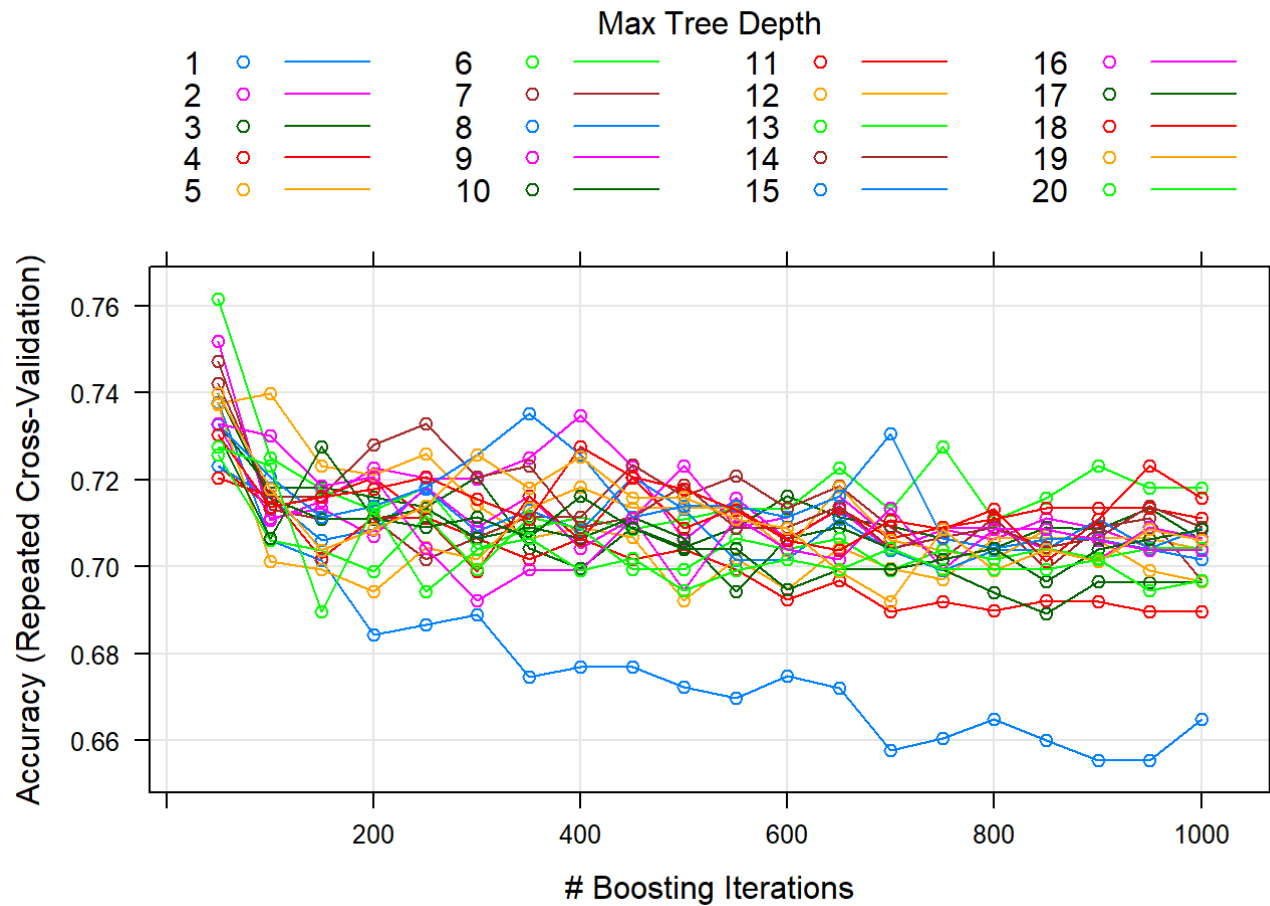
##	14	100	0.7160294	0.5315504
##	14	150	0.7161765	0.5324722
##	14	200	0.7279412	0.5501210
##	14	250	0.7329412	0.5591699
##	14	300	0.7205882	0.5363518
##	14	350	0.7232353	0.5439036
##	14	400	0.7089706	0.5225561
##	14	450	0.7114706	0.5267659
##	14	500	0.7188235	0.5361985
##	14	550	0.7088235	0.5230002
##	14	600	0.7089706	0.5225201
##	14	650	0.7138235	0.5298237
##	14	700	0.7041176	0.5129950
##	14	750	0.7067647	0.5181006
##	14	800	0.7091176	0.5212976
##	14	850	0.7044118	0.5158855
##	14	900	0.7067647	0.5203992
##	14	950	0.7138235	0.5294225
##	14	1000	0.7091176	0.5234385
##	15	50	0.7326471	0.5547351
##	15	100	0.7207353	0.5377261
##	15	150	0.7113235	0.5224610
##	15	200	0.7138235	0.5296629
##	15	250	0.7183824	0.5353427
##	15	300	0.7257353	0.5490721
##	15	350	0.7352941	0.5661224
##	15	400	0.7257353	0.5497485
##	15	450	0.7114706	0.5277844
##	15	500	0.7139706	0.5325848
##	15	550	0.7139706	0.5325244
##	15	600	0.7114706	0.5258580
##	15	650	0.7163235	0.5350805
##	15	700	0.7305882	0.5554280
##	15	750	0.7066176	0.5187882
##	15	800	0.7041176	0.5156062
##	15	850	0.7063235	0.5181658
##	15	900	0.7063235	0.5177458

##	15	950	0.7039706	0.5136531
##	15	1000	0.7016176	0.5086921
##	16	50	0.7327941	0.5523799
##	16	100	0.7301471	0.5473626
##	16	150	0.7185294	0.5347650
##	16	200	0.7205882	0.5354334
##	16	250	0.7041176	0.5120385
##	16	300	0.6922059	0.4952175
##	16	350	0.6992647	0.5044517
##	16	400	0.6991176	0.5048723
##	16	450	0.7111765	0.5229218
##	16	500	0.6944118	0.4976106
##	16	550	0.7111765	0.5226202
##	16	600	0.7039706	0.5119065
##	16	650	0.7017647	0.5079292
##	16	700	0.7135294	0.5266821
##	16	750	0.6992647	0.5064208
##	16	800	0.7086765	0.5206348
##	16	850	0.7086765	0.5200675
##	16	900	0.7061765	0.5156946
##	16	950	0.7038235	0.5130835
##	16	1000	0.7038235	0.5119476
##	17	50	0.7304412	0.5484219
##	17	100	0.7064706	0.5138678
##	17	150	0.7276471	0.5475818
##	17	200	0.7111765	0.5244506
##	17	250	0.7089706	0.5193575
##	17	300	0.7113235	0.5245051
##	17	350	0.7067647	0.5173975
##	17	400	0.7161765	0.5320795
##	17	450	0.7088235	0.5203792
##	17	500	0.7039706	0.5143125
##	17	550	0.7042647	0.5147584
##	17	600	0.6947059	0.4987577
##	17	650	0.6994118	0.5070516
##	17	700	0.6992647	0.5081125
##	17	750	0.7016176	0.5106048

##	17	800	0.7041176	0.5160667
##	17	850	0.6966176	0.5049818
##	17	900	0.7039706	0.5147730
##	17	950	0.7063235	0.5173901
##	17	1000	0.7086765	0.5190984
##	18	50	0.7304412	0.5489742
##	18	100	0.7136765	0.5255753
##	18	150	0.7160294	0.5321380
##	18	200	0.7179412	0.5333015
##	18	250	0.7205882	0.5370675
##	18	300	0.7155882	0.5280433
##	18	350	0.7108824	0.5205000
##	18	400	0.7276471	0.5501339
##	18	450	0.7205882	0.5402428
##	18	500	0.7179412	0.5348313
##	18	550	0.7130882	0.5266796
##	18	600	0.7060294	0.5143725
##	18	650	0.7036765	0.5114790
##	18	700	0.7107353	0.5215277
##	18	750	0.7085294	0.5188960
##	18	800	0.7132353	0.5259965
##	18	850	0.7013235	0.5052771
##	18	900	0.7110294	0.5210363
##	18	950	0.7232353	0.5443464
##	18	1000	0.7158824	0.5302681
##	19	50	0.7398529	0.5669134
##	19	100	0.7177941	0.5246530
##	19	150	0.7036765	0.5080219
##	19	200	0.7085294	0.5166081
##	19	250	0.7138235	0.5284058
##	19	300	0.7257353	0.5455643
##	19	350	0.7180882	0.5309872
##	19	400	0.7252941	0.5421758
##	19	450	0.7157353	0.5255869
##	19	500	0.7160294	0.5296076
##	19	550	0.7108824	0.5222184
##	19	600	0.7088235	0.5204198

```
## 19      650      0.6989706  0.5031620
## 19      700      0.6919118  0.4919719
## 19      750      0.7086765  0.5179230
## 19      800      0.6991176  0.5030380
## 19      850      0.7039706  0.5104566
## 19      900      0.7013235  0.5065774
## 19      950      0.7086765  0.5168387
## 19     1000      0.7061765  0.5159508
## 20       50      0.7275000  0.5482755
## 20      100      0.7230882  0.5380505
## 20      150      0.6895588  0.4853302
## 20      200      0.7135294  0.5296642
## 20      250      0.6942647  0.5025842
## 20      300      0.7039706  0.5127368
## 20      350      0.7066176  0.5172666
## 20      400      0.6991176  0.5062642
## 20      450      0.7019118  0.5128218
## 20      500      0.6945588  0.5001277
## 20      550      0.6991176  0.5061812
## 20      600      0.7017647  0.5087435
## 20      650      0.6992647  0.5065983
## 20      700      0.7041176  0.5146552
## 20      750      0.6994118  0.5060941
## 20      800      0.6992647  0.5072764
## 20      850      0.6992647  0.5061281
## 20      900      0.7016176  0.5114602
## 20      950      0.6945588  0.5007740
## 20     1000      0.6969118  0.5028896
##
## Tuning parameter 'shrinkage' was held constant at a value of 0.1
##
## Tuning parameter 'n.minobsinnode' was held constant at a value of 10
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.
## The final values used for the model were n.trees = 50, interaction.depth =
## 6, shrinkage = 0.1 and n.minobsinnode = 10.
```

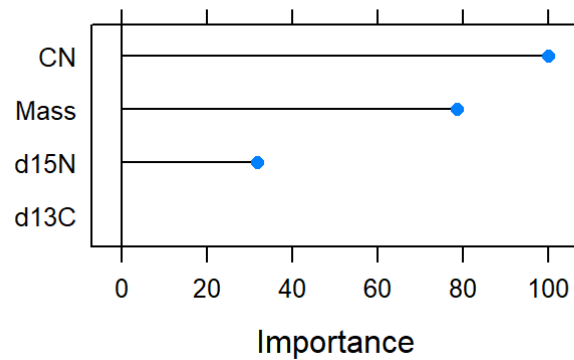
```
plot(model_gbm)
```



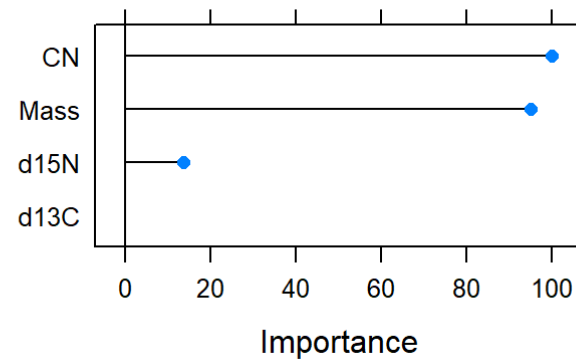
```
plot_gbm<-plot(varImp(object=model_gbm),main="GBM - Variable Importance")
plot_rf<-plot(varImp(object=model_rf),main="rf - Variable Importance")
#plot_nnet<-plot(varImp(object=model_nnet),main="nnet - Variable Importance")
plot_nb<-plot(varImp(object=model_nb),main="nb - Variable Importance")

grid.arrange(plot_gbm, plot_rf, plot_nb, ncol=2)
```

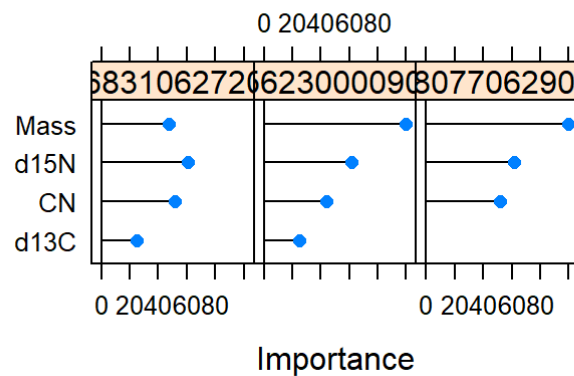
GBM - Variable Importance



rf - Variable Importance



nb - Variable Importance



```
#Graduate Student questions:a. Using feature selection with rfe in caret and the repeatedcv method: Find the top
3
#predictors and build the same models as in 6 and 8 with the same parameters.
control <- rfeControl(functions = rfFuncs,
                      method = "repeatedcv",
                      repeats = 3,
                      verbose = FALSE)

outcomeName<- 'Species'
predictors<-names(trainSet1)[!names(trainSet1) %in% outcomeName]
```

```
Loan_Pred_Profile1 <- rfe(trainSet1[,predictors], trainSet1[,outcomeName],rfeControl = control)
Loan_Pred_Profile1
```

```
##
## Recursive feature selection
##
## Outer resampling method: Cross-Validated (10 fold, repeated 3 times)
##
## Resampling performance over subset size:
##
## Variables Accuracy Kappa AccuracySD KappaSD Selected
##      4    0.7810 0.6300    0.1383  0.2329      *
##      8    0.7661 0.5841    0.1581  0.2980
##     14    0.7584 0.5664    0.1387  0.2643
##
## The top 4 variables (out of 4):
##   CN, Mass, d15N, d13C
```

```
predictors<-c("CN", "Mass", "d13C", "d15N")

model_gbm<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='gbm')
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000    0.1650
##      2         0.9860             nan      0.1000    0.1462
##      3         0.8972             nan      0.1000    0.0962
##      4         0.8233             nan      0.1000    0.0513
##      5         0.7682             nan      0.1000    0.0504
##      6         0.7124             nan      0.1000    0.0401
##      7         0.6686             nan      0.1000    0.0427
##      8         0.6359             nan      0.1000    0.0368
##      9         0.6093             nan      0.1000    0.0119
##     10         0.5927             nan      0.1000   -0.0135
##     20         0.4566             nan      0.1000   -0.0285
##     40         0.3501             nan      0.1000   -0.0123
```



```

##      60      0.2919      nan      0.1000     -0.0103
##      80      0.2421      nan      0.1000     -0.0151
##     100      0.2045      nan      0.1000     -0.0112
##     120      0.1776      nan      0.1000     -0.0059
##     140      0.1539      nan      0.1000     -0.0071
##     150      0.1425      nan      0.1000     -0.0025
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1983
##      2      0.9579      nan      0.1000      0.1580
##      3      0.8586      nan      0.1000      0.1175
##      4      0.7832      nan      0.1000      0.0580
##      5      0.7227      nan      0.1000      0.0394
##      6      0.6833      nan      0.1000      0.0385
##      7      0.6333      nan      0.1000      0.0085
##      8      0.6038      nan      0.1000      0.0371
##      9      0.5722      nan      0.1000     -0.0199
##     10      0.5511      nan      0.1000      0.0244
##     20      0.3795      nan      0.1000     -0.0094
##     40      0.2349      nan      0.1000     -0.0307
##     60      0.1524      nan      0.1000      0.0006
##     80      0.0913      nan      0.1000     -0.0050
##    100      0.0597      nan      0.1000     -0.0050
##    120      0.0361      nan      0.1000     -0.0048
##    140      0.0225      nan      0.1000     -0.0027
##    150      0.0211      nan      0.1000     -0.0026
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1911
##      2      0.9633      nan      0.1000      0.1129
##      3      0.8670      nan      0.1000      0.1319
##      4      0.7792      nan      0.1000      0.0762
##      5      0.7195      nan      0.1000      0.0487
##      6      0.6641      nan      0.1000      0.0552
##      7      0.6200      nan      0.1000      0.0256
##      8      0.5892      nan      0.1000      0.0239
##      9      0.5621      nan      0.1000      0.0013

```

```
##      10      0.5385      nan      0.1000      0.0159
##      20      0.3795      nan      0.1000     -0.0207
##      40      0.2313      nan      0.1000     -0.0071
##      60      0.1343      nan      0.1000     -0.0125
##      80      0.0841      nan      0.1000     -0.0022
##     100      0.0538      nan      0.1000     -0.0060
##     120      0.0321      nan      0.1000     -0.0020
##     140      0.0201      nan      0.1000     -0.0024
##     150      0.0159      nan      0.1000     -0.0012
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1605
##      2      0.9835      nan      0.1000      0.1016
##      3      0.8943      nan      0.1000      0.1168
##      4      0.8021      nan      0.1000      0.0384
##      5      0.7358      nan      0.1000      0.0664
##      6      0.6784      nan      0.1000      0.0653
##      7      0.6305      nan      0.1000      0.0632
##      8      0.5807      nan      0.1000      0.0491
##      9      0.5437      nan      0.1000      0.0425
##     10      0.5031      nan      0.1000      0.0169
##     20      0.3092      nan      0.1000      0.0161
##     40      0.1609      nan      0.1000     -0.0122
##     60      0.1017      nan      0.1000     -0.0080
##     80      0.0669      nan      0.1000     -0.0043
##    100      0.0493      nan      0.1000     -0.0021
##    120      0.0339      nan      0.1000     -0.0027
##    140      0.0249      nan      0.1000     -0.0017
##    150      0.0201      nan      0.1000     -0.0027
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2166
##      2      0.9603      nan      0.1000      0.1529
##      3      0.8536      nan      0.1000      0.0796
##      4      0.7747      nan      0.1000      0.0812
##      5      0.7020      nan      0.1000      0.0451
##      6      0.6366      nan      0.1000      0.0701
```

```
##      7      0.5770      nan      0.1000      0.0392
##      8      0.5350      nan      0.1000      0.0435
##      9      0.4939      nan      0.1000      0.0424
##     10      0.4547      nan      0.1000      0.0142
##     20      0.2423      nan      0.1000      0.0075
##     40      0.0942      nan      0.1000     -0.0064
##     60      0.0462      nan      0.1000     -0.0023
##     80      0.0206      nan      0.1000     -0.0024
##    100      0.0101      nan      0.1000     -0.0005
##    120      0.0056      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.0033      nan      0.1000     -0.0001
##    150      0.0021      nan      0.1000     -0.0004
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1742
##      2      0.9616      nan      0.1000      0.1811
##      3      0.8453      nan      0.1000      0.1036
##      4      0.7725      nan      0.1000      0.0914
##      5      0.6935      nan      0.1000      0.0542
##      6      0.6412      nan      0.1000      0.0728
##      7      0.5818      nan      0.1000      0.0673
##      8      0.5278      nan      0.1000      0.0613
##      9      0.4804      nan      0.1000      0.0019
##     10      0.4477      nan      0.1000      0.0012
##     20      0.2335      nan      0.1000     -0.0009
##     40      0.0859      nan      0.1000     -0.0037
##     60      0.0374      nan      0.1000     -0.0000
##     80      0.0172      nan      0.1000     -0.0003
##    100      0.0072      nan      0.1000     -0.0004
##    120      0.0036      nan      0.1000      0.0000
##    140      0.0017      nan      0.1000     -0.0003
##    150      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1440
##      2      0.9755      nan      0.1000      0.1443
##      3      0.8714      nan      0.1000      0.1007
```

```

##      4      0.7899      nan      0.1000      0.0527
##      5      0.7256      nan      0.1000      0.0661
##      6      0.6735      nan      0.1000      0.0467
##      7      0.6281      nan      0.1000      0.0355
##      8      0.5850      nan      0.1000      0.0636
##      9      0.5290      nan      0.1000      0.0478
##     10      0.4955      nan      0.1000      0.0226
##     20      0.3138      nan      0.1000     -0.0026
##     40      0.1872      nan      0.1000     -0.0180
##     60      0.1278      nan      0.1000     -0.0115
##     80      0.0954      nan      0.1000     -0.0170
##    100      0.0718      nan      0.1000     -0.0074
##    120      0.0555      nan      0.1000     -0.0044
##    140      0.0440      nan      0.1000     -0.0023
##    150      0.0406      nan      0.1000     -0.0031
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1186
##      2      0.9678      nan      0.1000      0.1622
##      3      0.8487      nan      0.1000      0.1109
##      4      0.7685      nan      0.1000      0.1215
##      5      0.6804      nan      0.1000      0.0598
##      6      0.6226      nan      0.1000      0.0400
##      7      0.5794      nan      0.1000      0.0172
##      8      0.5365      nan      0.1000      0.0521
##      9      0.4957      nan      0.1000      0.0544
##     10      0.4556      nan      0.1000      0.0391
##     20      0.2605      nan      0.1000     -0.0081
##     40      0.1240      nan      0.1000     -0.0087
##     60      0.0660      nan      0.1000     -0.0059
##     80      0.0388      nan      0.1000     -0.0059
##    100      0.0210      nan      0.1000     -0.0010
##    120      0.0136      nan      0.1000     -0.0024
##    140      0.0078      nan      0.1000     -0.0006
##    150      0.0069      nan      0.1000      0.0002
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve

```

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1850
##	2	0.9613	nan	0.1000	0.1124
##	3	0.8700	nan	0.1000	0.0770
##	4	0.7833	nan	0.1000	0.0911
##	5	0.7178	nan	0.1000	0.1054
##	6	0.6473	nan	0.1000	0.0709
##	7	0.5861	nan	0.1000	0.0480
##	8	0.5484	nan	0.1000	0.0543
##	9	0.5057	nan	0.1000	0.0495
##	10	0.4626	nan	0.1000	0.0279
##	20	0.2543	nan	0.1000	0.0023
##	40	0.1285	nan	0.1000	-0.0012
##	60	0.0677	nan	0.1000	-0.0040
##	80	0.0390	nan	0.1000	-0.0065
##	100	0.0201	nan	0.1000	0.0003
##	120	0.0211	nan	0.1000	-0.0018
##	140	0.0107	nan	0.1000	-0.0017
##	150	0.0078	nan	0.1000	-0.0027

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1265
##	2	0.9853	nan	0.1000	0.0765
##	3	0.8991	nan	0.1000	0.0823
##	4	0.8338	nan	0.1000	0.0906
##	5	0.7694	nan	0.1000	0.0428
##	6	0.7204	nan	0.1000	0.0665
##	7	0.6690	nan	0.1000	0.0383
##	8	0.6153	nan	0.1000	0.0343
##	9	0.5923	nan	0.1000	0.0186
##	10	0.5617	nan	0.1000	-0.0378
##	20	0.4066	nan	0.1000	-0.0383
##	40	0.2799	nan	0.1000	-0.0113
##	60	0.2239	nan	0.1000	-0.0052
##	80	0.1821	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.1522	nan	0.1000	-0.0141
##	120	0.1252	nan	0.1000	-0.0045
##	140	0.1129	nan	0.1000	-0.0075

```

##      150      0.1015      nan      0.1000 -0.0118
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000   0.0972
##      2      0.9601      nan      0.1000   0.1451
##      3      0.8585      nan      0.1000   0.0612
##      4      0.7908      nan      0.1000   0.0887
##      5      0.7201      nan      0.1000   0.0688
##      6      0.6587      nan      0.1000   0.0515
##      7      0.6143      nan      0.1000   0.0595
##      8      0.5741      nan      0.1000   0.0481
##      9      0.5365      nan      0.1000   0.0149
##     10      0.5023      nan      0.1000   0.0187
##     20      0.3394      nan      0.1000  -0.0183
##     40      0.2045      nan      0.1000  -0.0160
##     60      0.1204      nan      0.1000  -0.0056
##     80      0.0771      nan      0.1000  -0.0055
##    100      0.0500      nan      0.1000  -0.0020
##    120      0.0365      nan      0.1000  -0.0049
##    140      0.0229      nan      0.1000  -0.0012
##    150      0.0202      nan      0.1000  -0.0028
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000   0.1940
##      2      0.9599      nan      0.1000   0.1058
##      3      0.8615      nan      0.1000   0.0817
##      4      0.7795      nan      0.1000   0.0674
##      5      0.7136      nan      0.1000   0.0786
##      6      0.6527      nan      0.1000   0.0418
##      7      0.6133      nan      0.1000   0.0548
##      8      0.5669      nan      0.1000   0.0347
##      9      0.5265      nan      0.1000   0.0129
##     10      0.5005      nan      0.1000   0.0076
##     20      0.3309      nan      0.1000  -0.0021
##     40      0.1596      nan      0.1000  -0.0106
##     60      0.0973      nan      0.1000  -0.0095
##     80      0.0674      nan      0.1000  -0.0038

```

```
##      100      0.0492      nan      0.1000     -0.0040
##      120      0.0312      nan      0.1000     -0.0050
##      140      0.0199      nan      0.1000     -0.0011
##      150      0.0164      nan      0.1000     -0.0016
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1537
##      2      0.9813      nan      0.1000     0.1203
##      3      0.8851      nan      0.1000     0.1052
##      4      0.8089      nan      0.1000     0.0763
##      5      0.7387      nan      0.1000     0.0629
##      6      0.6905      nan      0.1000     0.0227
##      7      0.6470      nan      0.1000     0.0477
##      8      0.6085      nan      0.1000     0.0312
##      9      0.5736      nan      0.1000     0.0117
##     10      0.5466      nan      0.1000     0.0056
##     20      0.3784      nan      0.1000    -0.0106
##     40      0.2402      nan      0.1000    -0.0093
##     60      0.1659      nan      0.1000    -0.0064
##     80      0.1280      nan      0.1000    -0.0125
##    100      0.1001      nan      0.1000    -0.0057
##    120      0.0778      nan      0.1000    -0.0030
##    140      0.0631      nan      0.1000    -0.0042
##    150      0.0605      nan      0.1000     0.0021
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1758
##      2      0.9550      nan      0.1000     0.1136
##      3      0.8516      nan      0.1000     0.0630
##      4      0.7652      nan      0.1000     0.0872
##      5      0.7025      nan      0.1000     0.0710
##      6      0.6424      nan      0.1000     0.0582
##      7      0.5947      nan      0.1000     0.0423
##      8      0.5507      nan      0.1000     0.0107
##      9      0.5255      nan      0.1000     0.0387
##     10      0.4940      nan      0.1000     0.0183
##     20      0.2993      nan      0.1000    -0.0122
```

```

##      40      0.1548      nan      0.1000      0.0010
##      60      0.0756      nan      0.1000     -0.0036
##      80      0.0430      nan      0.1000     -0.0005
##     100      0.0253      nan      0.1000     -0.0033
##     120      0.0149      nan      0.1000     -0.0017
##     140      0.0089      nan      0.1000     -0.0009
##     150      0.0069      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2110
##      2      0.9635      nan      0.1000      0.1426
##      3      0.8714      nan      0.1000      0.1029
##      4      0.7906      nan      0.1000      0.0385
##      5      0.7300      nan      0.1000      0.0689
##      6      0.6757      nan      0.1000      0.0616
##      7      0.6274      nan      0.1000      0.0410
##      8      0.5795      nan      0.1000      0.0381
##      9      0.5384      nan      0.1000     -0.0016
##     10      0.5164      nan      0.1000      0.0244
##     20      0.2990      nan      0.1000      0.0112
##     40      0.1298      nan      0.1000     -0.0070
##     60      0.0632      nan      0.1000     -0.0030
##     80      0.0326      nan      0.1000     -0.0014
##    100      0.0183      nan      0.1000     -0.0016
##    120      0.0103      nan      0.1000     -0.0016
##    140      0.0057      nan      0.1000     -0.0011
##    150      0.0045      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1754
##      2      0.9676      nan      0.1000      0.1508
##      3      0.8808      nan      0.1000      0.0983
##      4      0.7959      nan      0.1000      0.0826
##      5      0.7260      nan      0.1000      0.0412
##      6      0.6819      nan      0.1000      0.0376
##      7      0.6297      nan      0.1000      0.0351
##      8      0.5935      nan      0.1000      0.0257

```



```
##      9      0.5636      nan      0.1000      0.0214
##     10      0.5388      nan      0.1000     -0.0008
##     20      0.3895      nan      0.1000     -0.0038
##     40      0.2983      nan      0.1000     -0.0061
##     60      0.2412      nan      0.1000     -0.0257
##     80      0.1886      nan      0.1000     -0.0238
##    100      0.1585      nan      0.1000     -0.0115
##    120      0.1314      nan      0.1000     -0.0065
##    140      0.1128      nan      0.1000     -0.0086
##    150      0.1014      nan      0.1000     -0.0086
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1663
##      2      0.9686      nan      0.1000      0.1737
##      3      0.8698      nan      0.1000      0.0943
##      4      0.7858      nan      0.1000      0.0602
##      5      0.7234      nan      0.1000      0.0485
##      6      0.6740      nan      0.1000      0.0779
##      7      0.6194      nan      0.1000      0.0232
##      8      0.5822      nan      0.1000      0.0344
##      9      0.5475      nan      0.1000      0.0195
##     10      0.5214      nan      0.1000      0.0252
##     20      0.3393      nan      0.1000     -0.0026
##     40      0.1877      nan      0.1000     -0.0076
##     60      0.1170      nan      0.1000     -0.0077
##     80      0.0773      nan      0.1000     -0.0041
##    100      0.0564      nan      0.1000     -0.0019
##    120      0.0371      nan      0.1000     -0.0069
##    140      0.0254      nan      0.1000     -0.0002
##    150      0.0211      nan      0.1000     -0.0024
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1747
##      2      0.9706      nan      0.1000      0.1610
##      3      0.8583      nan      0.1000      0.1090
##      4      0.7776      nan      0.1000      0.0502
##      5      0.7245      nan      0.1000      0.0488
```

```

##      6      0.6797      nan      0.1000      0.0509
##      7      0.6264      nan      0.1000      0.0195
##      8      0.5890      nan      0.1000      0.0551
##      9      0.5460      nan      0.1000      0.0126
##     10      0.5145      nan      0.1000      0.0223
##     20      0.3331      nan      0.1000     -0.0131
##     40      0.1896      nan      0.1000     -0.0156
##     60      0.1066      nan      0.1000     -0.0118
##     80      0.0580      nan      0.1000     -0.0028
##    100      0.0412      nan      0.1000     -0.0036
##    120      0.0296      nan      0.1000     -0.0018
##    140      0.0213      nan      0.1000     -0.0031
##    150      0.0175      nan      0.1000     -0.0041
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2017
##      2      0.9699      nan      0.1000      0.1530
##      3      0.8781      nan      0.1000      0.0867
##      4      0.8081      nan      0.1000      0.0534
##      5      0.7474      nan      0.1000      0.0682
##      6      0.6954      nan      0.1000      0.0606
##      7      0.6414      nan      0.1000      0.0438
##      8      0.6017      nan      0.1000      0.0227
##      9      0.5674      nan      0.1000      0.0232
##     10      0.5361      nan      0.1000     -0.0007
##     20      0.3979      nan      0.1000      0.0107
##     40      0.2940      nan      0.1000     -0.0087
##     60      0.2222      nan      0.1000     -0.0222
##     80      0.1784      nan      0.1000     -0.0145
##    100      0.1458      nan      0.1000     -0.0098
##    120      0.1180      nan      0.1000     -0.0139
##    140      0.1011      nan      0.1000     -0.0156
##    150      0.0885      nan      0.1000     -0.0088
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2111
##      2      0.9636      nan      0.1000      0.1828

```

```

##      3      0.8412      nan      0.1000      0.1229
##      4      0.7591      nan      0.1000      0.0710
##      5      0.6957      nan      0.1000      0.0679
##      6      0.6412      nan      0.1000      0.0517
##      7      0.5927      nan      0.1000      0.0378
##      8      0.5582      nan      0.1000      0.0333
##      9      0.5273      nan      0.1000      0.0285
##     10      0.5015      nan      0.1000      0.0263
##     20      0.3309      nan      0.1000      0.0100
##     40      0.1959      nan      0.1000     -0.0116
##     60      0.1268      nan      0.1000      0.0009
##     80      0.0777      nan      0.1000     -0.0049
##    100      0.0530      nan      0.1000     -0.0031
##    120      0.0316      nan      0.1000     -0.0009
##    140      0.0222      nan      0.1000     -0.0027
##    150      0.0175      nan      0.1000     -0.0010
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000      0.2162
##      2         0.9534             nan      0.1000      0.1318
##      3         0.8490             nan      0.1000      0.0898
##      4         0.7664             nan      0.1000      0.0497
##      5         0.7035             nan      0.1000      0.0778
##      6         0.6518             nan      0.1000      0.0506
##      7         0.6024             nan      0.1000      0.0260
##      8         0.5735             nan      0.1000      0.0663
##      9         0.5265             nan      0.1000      0.0099
##     10         0.5044             nan      0.1000      0.0055
##     20         0.3288             nan      0.1000     -0.0082
##     40         0.1895             nan      0.1000     -0.0083
##     60         0.1215             nan      0.1000     -0.0063
##     80         0.0717             nan      0.1000     -0.0057
##    100         0.0449             nan      0.1000     -0.0023
##    120         0.0309             nan      0.1000     -0.0034
##    140         0.0181             nan      0.1000     -0.0021
##    150         0.0143             nan      0.1000     -0.0013
##

```

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0971
##	2	1.0074	nan	0.1000	0.0612
##	3	0.9493	nan	0.1000	0.0706
##	4	0.8811	nan	0.1000	0.0022
##	5	0.8343	nan	0.1000	0.0405
##	6	0.7935	nan	0.1000	-0.0025
##	7	0.7611	nan	0.1000	0.0415
##	8	0.7259	nan	0.1000	0.0328
##	9	0.6964	nan	0.1000	0.0102
##	10	0.6733	nan	0.1000	0.0432
##	20	0.4930	nan	0.1000	0.0110
##	40	0.3445	nan	0.1000	-0.0027
##	60	0.2722	nan	0.1000	-0.0118
##	80	0.2132	nan	0.1000	-0.0055
##	100	0.1673	nan	0.1000	-0.0235
##	120	0.1415	nan	0.1000	-0.0068
##	140	0.1212	nan	0.1000	-0.0062
##	150	0.1112	nan	0.1000	-0.0070

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1267
##	2	0.9923	nan	0.1000	0.1090
##	3	0.9037	nan	0.1000	0.0950
##	4	0.8367	nan	0.1000	0.0928
##	5	0.7707	nan	0.1000	0.0674
##	6	0.7134	nan	0.1000	0.0567
##	7	0.6696	nan	0.1000	0.0118
##	8	0.6400	nan	0.1000	0.0438
##	9	0.5972	nan	0.1000	0.0312
##	10	0.5655	nan	0.1000	0.0135
##	20	0.3731	nan	0.1000	0.0025
##	40	0.2095	nan	0.1000	-0.0023
##	60	0.1201	nan	0.1000	-0.0149
##	80	0.0793	nan	0.1000	-0.0035
##	100	0.0553	nan	0.1000	-0.0034
##	120	0.0313	nan	0.1000	-0.0023

```

##      140      0.0211      nan      0.1000     -0.0020
##      150      0.0174      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1741
##      2      0.9819      nan      0.1000     0.0881
##      3      0.8925      nan      0.1000     0.0548
##      4      0.8328      nan      0.1000     0.0497
##      5      0.7780      nan      0.1000     0.0588
##      6      0.7133      nan      0.1000     0.0230
##      7      0.6725      nan      0.1000     0.0290
##      8      0.6327      nan      0.1000     0.0414
##      9      0.5959      nan      0.1000     0.0304
##     10      0.5636      nan      0.1000    -0.0304
##     20      0.3779      nan      0.1000    -0.0304
##     40      0.1873      nan      0.1000    -0.0162
##     60      0.1117      nan      0.1000    -0.0091
##     80      0.0665      nan      0.1000    -0.0037
##    100      0.0419      nan      0.1000    -0.0052
##    120      0.0284      nan      0.1000    -0.0021
##    140      0.0189      nan      0.1000    -0.0026
##    150      0.0177      nan      0.1000    -0.0026
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.0966
##      2      0.9900      nan      0.1000     0.1188
##      3      0.9011      nan      0.1000     0.1012
##      4      0.8323      nan      0.1000     0.0417
##      5      0.7775      nan      0.1000     0.0369
##      6      0.7249      nan      0.1000     0.0188
##      7      0.6913      nan      0.1000     0.0386
##      8      0.6597      nan      0.1000     0.0327
##      9      0.6280      nan      0.1000     0.0213
##     10      0.5905      nan      0.1000     0.0336
##     20      0.4198      nan      0.1000     0.0122
##     40      0.3044      nan      0.1000    -0.0084
##     60      0.2419      nan      0.1000    -0.0283

```

```
##      80      0.1874      nan      0.1000     -0.0237
##     100      0.1572      nan      0.1000     -0.0201
##     120      0.1367      nan      0.1000     -0.0098
##     140      0.1185      nan      0.1000     -0.0174
##     150      0.1108      nan      0.1000     -0.0097
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1783
##      2      0.9803      nan      0.1000     0.1200
##      3      0.8927      nan      0.1000     0.0752
##      4      0.8172      nan      0.1000     0.0627
##      5      0.7601      nan      0.1000     0.0902
##      6      0.6930      nan      0.1000     0.0492
##      7      0.6487      nan      0.1000     0.0426
##      8      0.6010      nan      0.1000     0.0235
##      9      0.5658      nan      0.1000     0.0304
##     10      0.5306      nan      0.1000     0.0131
##     20      0.3332      nan      0.1000    -0.0195
##     40      0.1753      nan      0.1000    -0.0165
##     60      0.0967      nan      0.1000    -0.0024
##     80      0.0609      nan      0.1000    -0.0032
##    100      0.0364      nan      0.1000    -0.0021
##    120      0.0225      nan      0.1000    -0.0016
##    140      0.0149      nan      0.1000    -0.0011
##    150      0.0126      nan      0.1000    -0.0007
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1637
##      2      0.9589      nan      0.1000     0.1355
##      3      0.8569      nan      0.1000     0.0624
##      4      0.7853      nan      0.1000     0.0650
##      5      0.7209      nan      0.1000     0.0776
##      6      0.6618      nan      0.1000     0.0483
##      7      0.6099      nan      0.1000     0.0230
##      8      0.5685      nan      0.1000     0.0086
##      9      0.5321      nan      0.1000     0.0231
##     10      0.5085      nan      0.1000     0.0170
```

```
##      20      0.3182      nan      0.1000     -0.0102
##      40      0.1699      nan      0.1000     -0.0080
##      60      0.0897      nan      0.1000     -0.0069
##      80      0.0568      nan      0.1000     -0.0066
##     100      0.0352      nan      0.1000     -0.0059
##     120      0.0233      nan      0.1000     -0.0016
##     140      0.0154      nan      0.1000     -0.0018
##     150      0.0115      nan      0.1000     -0.0016
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.2257
##      2      0.9509      nan      0.1000     0.1596
##      3      0.8452      nan      0.1000     0.1038
##      4      0.7640      nan      0.1000     0.1091
##      5      0.6955      nan      0.1000     0.0842
##      6      0.6328      nan      0.1000     0.0546
##      7      0.5875      nan      0.1000     0.0561
##      8      0.5419      nan      0.1000     0.0639
##      9      0.4974      nan      0.1000     0.0201
##     10      0.4729      nan      0.1000     0.0194
##     20      0.2994      nan      0.1000     0.0071
##     40      0.1802      nan      0.1000     -0.0002
##     60      0.1258      nan      0.1000     -0.0129
##     80      0.0894      nan      0.1000     -0.0025
##    100      0.0622      nan      0.1000     -0.0059
##    120      0.0450      nan      0.1000     -0.0031
##    140      0.0336      nan      0.1000     -0.0019
##    150      0.0296      nan      0.1000     -0.0015
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.2484
##      2      0.9462      nan      0.1000     0.2023
##      3      0.8184      nan      0.1000     0.1252
##      4      0.7274      nan      0.1000     0.1101
##      5      0.6460      nan      0.1000     0.0669
##      6      0.5847      nan      0.1000     0.0442
##      7      0.5398      nan      0.1000     0.0684
```

```

##      8      0.4883      nan      0.1000      0.0322
##      9      0.4503      nan      0.1000      0.0125
##     10      0.4242      nan      0.1000      0.0434
##     20      0.2389      nan      0.1000     -0.0011
##     40      0.1086      nan      0.1000     -0.0164
##     60      0.0539      nan      0.1000      0.0014
##     80      0.0285      nan      0.1000     -0.0036
##    100      0.0181      nan      0.1000     -0.0019
##    120      0.0107      nan      0.1000     -0.0010
##    140      0.0088      nan      0.1000     -0.0010
##    150      0.0053      nan      0.1000     -0.0009
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.2267
##      2         0.9470           nan         0.1000     0.2211
##      3         0.8091           nan         0.1000     0.1316
##      4         0.7170           nan         0.1000     0.1097
##      5         0.6324           nan         0.1000     0.0822
##      6         0.5697           nan         0.1000     0.0598
##      7         0.5191           nan         0.1000     0.0326
##      8         0.4771           nan         0.1000     0.0362
##      9         0.4430           nan         0.1000     0.0223
##     10         0.4111           nan         0.1000     0.0409
##     20         0.2396           nan         0.1000     0.0062
##     40         0.1076           nan         0.1000     0.0031
##     60         0.0590           nan         0.1000    -0.0074
##     80         0.0268           nan         0.1000    -0.0013
##    100         0.0165           nan         0.1000    -0.0000
##    120         0.0092           nan         0.1000    -0.0016
##    140         0.0057           nan         0.1000    -0.0009
##    150         0.0045           nan         0.1000    -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.2191
##      2         0.9532           nan         0.1000     0.0750
##      3         0.8629           nan         0.1000     0.1169
##      4         0.7786           nan         0.1000     0.0891

```



```

##      5      0.7221      nan      0.1000      0.0521
##      6      0.6639      nan      0.1000      0.0185
##      7      0.6193      nan      0.1000      0.0350
##      8      0.5796      nan      0.1000      0.0563
##      9      0.5405      nan      0.1000      0.0323
##     10      0.5068      nan      0.1000      0.0134
##     20      0.3177      nan      0.1000     -0.0162
##     40      0.1720      nan      0.1000     -0.0137
##     60      0.1143      nan      0.1000     -0.0072
##     80      0.0820      nan      0.1000     -0.0101
##    100      0.0577      nan      0.1000     -0.0045
##    120      0.0404      nan      0.1000     -0.0014
##    140      0.0291      nan      0.1000     -0.0017
##    150      0.0256      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000      0.2020
##      2         0.9447           nan      0.1000      0.1332
##      3         0.8302           nan      0.1000      0.1153
##      4         0.7435           nan      0.1000     -0.0083
##      5         0.6889           nan      0.1000      0.0547
##      6         0.6340           nan      0.1000      0.0525
##      7         0.5858           nan      0.1000      0.0707
##      8         0.5352           nan      0.1000      0.0447
##      9         0.4915           nan      0.1000      0.0268
##     10         0.4603           nan      0.1000      0.0399
##     20         0.2643           nan      0.1000      0.0011
##     40         0.1027           nan      0.1000     -0.0088
##     60         0.0509           nan      0.1000     -0.0009
##     80         0.0265           nan      0.1000     -0.0029
##    100         0.0147           nan      0.1000     -0.0018
##    120         0.0084           nan      0.1000     -0.0013
##    140         0.0049           nan      0.1000     -0.0004
##    150         0.0037           nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000      0.1792

```

##	2	0.9450	nan	0.1000	0.1211
##	3	0.8349	nan	0.1000	0.1262
##	4	0.7504	nan	0.1000	0.0891
##	5	0.6674	nan	0.1000	0.0872
##	6	0.6016	nan	0.1000	0.0630
##	7	0.5413	nan	0.1000	0.0584
##	8	0.4922	nan	0.1000	0.0273
##	9	0.4503	nan	0.1000	0.0219
##	10	0.4206	nan	0.1000	0.0157
##	20	0.2313	nan	0.1000	0.0021
##	40	0.0945	nan	0.1000	-0.0076
##	60	0.0407	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.0211	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.0109	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	150	0.0024	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1804
##	2	0.9795	nan	0.1000	0.1140
##	3	0.8825	nan	0.1000	0.0970
##	4	0.8108	nan	0.1000	0.0594
##	5	0.7479	nan	0.1000	0.0698
##	6	0.6922	nan	0.1000	0.0304
##	7	0.6523	nan	0.1000	0.0492
##	8	0.6163	nan	0.1000	0.0126
##	9	0.5854	nan	0.1000	0.0140
##	10	0.5543	nan	0.1000	0.0006
##	20	0.3842	nan	0.1000	-0.0022
##	40	0.2776	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.2237	nan	0.1000	-0.0334
##	80	0.1806	nan	0.1000	-0.0160
##	100	0.1532	nan	0.1000	-0.0241
##	120	0.1362	nan	0.1000	-0.0120
##	140	0.1174	nan	0.1000	-0.0087
##	150	0.1056	nan	0.1000	-0.0088

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.1935
##      2         0.9543         nan         0.1000         0.1799
##      3         0.8428         nan         0.1000         0.1011
##      4         0.7528         nan         0.1000         0.0660
##      5         0.6862         nan         0.1000         0.0592
##      6         0.6340         nan         0.1000         0.0333
##      7         0.5929         nan         0.1000         0.0433
##      8         0.5523         nan         0.1000         0.0209
##      9         0.5177         nan         0.1000         0.0349
##     10         0.4831         nan         0.1000         0.0161
##     20         0.3263         nan         0.1000        -0.0117
##     40         0.1920         nan         0.1000        -0.0104
##     60         0.1107         nan         0.1000        -0.0086
##     80         0.0739         nan         0.1000        -0.0094
##    100         0.0456         nan         0.1000        -0.0072
##    120         0.0294         nan         0.1000        -0.0041
##    140         0.0183         nan         0.1000        -0.0003
##    150         0.0154         nan         0.1000        -0.0027
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.2444
##      2         0.9504         nan         0.1000         0.1526
##      3         0.8450         nan         0.1000         0.1114
##      4         0.7601         nan         0.1000         0.0778
##      5         0.6974         nan         0.1000         0.0458
##      6         0.6501         nan         0.1000         0.0466
##      7         0.6000         nan         0.1000         0.0442
##      8         0.5643         nan         0.1000         0.0399
##      9         0.5288         nan         0.1000         0.0202
##     10         0.4911         nan         0.1000         0.0186
##     20         0.3101         nan         0.1000         0.0008
##     40         0.1724         nan         0.1000        -0.0046
##     60         0.1034         nan         0.1000        -0.0121
##     80         0.0606         nan         0.1000        -0.0041
##    100         0.0400         nan         0.1000        -0.0072

```

```

##      120      0.0251      nan      0.1000     -0.0027
##      140      0.0191      nan      0.1000     -0.0021
##      150      0.0158      nan      0.1000     -0.0010
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1732
##      2      0.9695      nan      0.1000     0.1038
##      3      0.8729      nan      0.1000     0.0802
##      4      0.8105      nan      0.1000     0.0602
##      5      0.7502      nan      0.1000     0.0590
##      6      0.7047      nan      0.1000     0.0135
##      7      0.6703      nan      0.1000     0.0227
##      8      0.6342      nan      0.1000     0.0081
##      9      0.6087      nan      0.1000     0.0232
##     10      0.5785      nan      0.1000     0.0219
##     20      0.4091      nan      0.1000     0.0035
##     40      0.2839      nan      0.1000     -0.0014
##     60      0.2194      nan      0.1000     -0.0201
##     80      0.1725      nan      0.1000     -0.0122
##    100      0.1357      nan      0.1000     -0.0082
##    120      0.1147      nan      0.1000     -0.0065
##    140      0.1001      nan      0.1000     -0.0100
##    150      0.0967      nan      0.1000     -0.0047
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1312
##      2      0.9701      nan      0.1000     0.0986
##      3      0.8750      nan      0.1000     0.0949
##      4      0.7948      nan      0.1000     0.0692
##      5      0.7269      nan      0.1000     0.0457
##      6      0.6766      nan      0.1000     0.0161
##      7      0.6316      nan      0.1000     0.0057
##      8      0.5942      nan      0.1000     0.0522
##      9      0.5488      nan      0.1000     0.0214
##     10      0.5185      nan      0.1000     0.0118
##     20      0.3383      nan      0.1000     0.0075
##     40      0.1699      nan      0.1000     -0.0054

```

```

##      60      0.1080      nan      0.1000      -0.0136
##      80      0.0749      nan      0.1000      -0.0055
##     100      0.0446      nan      0.1000      -0.0030
##     120      0.0312      nan      0.1000      -0.0047
##     140      0.0235      nan      0.1000      -0.0020
##     150      0.0187      nan      0.1000      -0.0017
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2027
##      2      0.9541      nan      0.1000      0.1157
##      3      0.8566      nan      0.1000      0.0959
##      4      0.7842      nan      0.1000      0.0707
##      5      0.7216      nan      0.1000      0.0396
##      6      0.6767      nan      0.1000      0.0735
##      7      0.6222      nan      0.1000      0.0192
##      8      0.5790      nan      0.1000      0.0570
##      9      0.5385      nan      0.1000      0.0178
##     10      0.5085      nan      0.1000      0.0129
##     20      0.3266      nan      0.1000      0.0122
##     40      0.1748      nan      0.1000      0.0035
##     60      0.1032      nan      0.1000      -0.0142
##     80      0.0679      nan      0.1000      -0.0098
##    100      0.0424      nan      0.1000      -0.0069
##    120      0.0254      nan      0.1000      -0.0044
##    140      0.0152      nan      0.1000      -0.0016
##    150      0.0134      nan      0.1000      -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1313
##      2      0.9860      nan      0.1000      0.1442
##      3      0.8738      nan      0.1000      0.1234
##      4      0.7901      nan      0.1000      0.0912
##      5      0.7214      nan      0.1000      0.0514
##      6      0.6665      nan      0.1000      0.0759
##      7      0.6120      nan      0.1000      0.0268
##      8      0.5781      nan      0.1000      0.0374
##      9      0.5402      nan      0.1000      0.0089

```

```
##      10      0.5206      nan      0.1000      0.0114
##      20      0.3511      nan      0.1000     -0.0017
##      40      0.2484      nan      0.1000     -0.0122
##      60      0.2096      nan      0.1000     -0.0152
##      80      0.1804      nan      0.1000     -0.0082
##     100      0.1476      nan      0.1000     -0.0025
##     120      0.1191      nan      0.1000     -0.0096
##     140      0.0995      nan      0.1000     -0.0128
##     150      0.0982      nan      0.1000     -0.0111
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1738
##      2      0.9534      nan      0.1000      0.1582
##      3      0.8363      nan      0.1000      0.1077
##      4      0.7423      nan      0.1000      0.0560
##      5      0.6818      nan      0.1000      0.0680
##      6      0.6258      nan      0.1000      0.0532
##      7      0.5791      nan      0.1000      0.0682
##      8      0.5298      nan      0.1000      0.0515
##      9      0.4903      nan      0.1000      0.0115
##     10      0.4612      nan      0.1000      0.0211
##     20      0.2784      nan      0.1000     -0.0120
##     40      0.1568      nan      0.1000     -0.0038
##     60      0.1027      nan      0.1000     -0.0046
##     80      0.0602      nan      0.1000     -0.0051
##    100      0.0435      nan      0.1000     -0.0033
##    120      0.0259      nan      0.1000     -0.0036
##    140      0.0172      nan      0.1000     -0.0032
##    150      0.0138      nan      0.1000     -0.0041
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1747
##      2      0.9705      nan      0.1000      0.1519
##      3      0.8551      nan      0.1000      0.1082
##      4      0.7728      nan      0.1000      0.0993
##      5      0.6947      nan      0.1000      0.0895
##      6      0.6263      nan      0.1000      0.0608
```

```
##      7      0.5771      nan      0.1000      0.0671
##      8      0.5191      nan      0.1000      0.0388
##      9      0.4814      nan      0.1000      0.0436
##     10      0.4487      nan      0.1000      0.0192
##     20      0.2726      nan      0.1000     -0.0199
##     40      0.1617      nan      0.1000     -0.0056
##     60      0.0977      nan      0.1000     -0.0082
##     80      0.0548      nan      0.1000     -0.0096
##    100      0.0329      nan      0.1000     -0.0039
##    120      0.0219      nan      0.1000     -0.0019
##    140      0.0164      nan      0.1000     -0.0028
##    150      0.0185      nan      0.1000     -0.0030
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1520
##      2      0.9732      nan      0.1000      0.0868
##      3      0.8979      nan      0.1000      0.1043
##      4      0.8203      nan      0.1000      0.0536
##      5      0.7609      nan      0.1000      0.0572
##      6      0.7167      nan      0.1000      0.0694
##      7      0.6633      nan      0.1000      0.0513
##      8      0.6274      nan      0.1000      0.0315
##      9      0.6028      nan      0.1000      0.0235
##     10      0.5743      nan      0.1000      0.0126
##     20      0.4123      nan      0.1000      0.0018
##     40      0.3067      nan      0.1000     -0.0197
##     60      0.2507      nan      0.1000     -0.0032
##     80      0.2036      nan      0.1000     -0.0065
##    100      0.1743      nan      0.1000     -0.0056
##    120      0.1450      nan      0.1000     -0.0156
##    140      0.1241      nan      0.1000     -0.0164
##    150      0.1162      nan      0.1000     -0.0084
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1443
##      2      0.9721      nan      0.1000      0.1100
##      3      0.8816      nan      0.1000      0.0880
```

```

##      4      0.8009      nan      0.1000      0.0822
##      5      0.7342      nan      0.1000      0.0622
##      6      0.6804      nan      0.1000      0.0146
##      7      0.6457      nan      0.1000      0.0437
##      8      0.6044      nan      0.1000      0.0148
##      9      0.5687      nan      0.1000      0.0402
##     10      0.5362      nan      0.1000      0.0139
##     20      0.3447      nan      0.1000     -0.0011
##     40      0.1845      nan      0.1000     -0.0004
##     60      0.1229      nan      0.1000     -0.0104
##     80      0.0750      nan      0.1000     -0.0066
##    100      0.0489      nan      0.1000     -0.0043
##    120      0.0334      nan      0.1000     -0.0008
##    140      0.0222      nan      0.1000     -0.0002
##    150      0.0165      nan      0.1000     -0.0013
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1757
##      2      0.9718      nan      0.1000      0.1624
##      3      0.8656      nan      0.1000      0.0778
##      4      0.7981      nan      0.1000      0.0532
##      5      0.7465      nan      0.1000      0.0616
##      6      0.6811      nan      0.1000      0.0339
##      7      0.6338      nan      0.1000      0.0619
##      8      0.5832      nan      0.1000      0.0330
##      9      0.5514      nan      0.1000      0.0061
##     10      0.5260      nan      0.1000      0.0109
##     20      0.3410      nan      0.1000      0.0096
##     40      0.1867      nan      0.1000     -0.0098
##     60      0.1067      nan      0.1000     -0.0065
##     80      0.0654      nan      0.1000     -0.0058
##    100      0.0395      nan      0.1000      0.0002
##    120      0.0289      nan      0.1000     -0.0024
##    140      0.0157      nan      0.1000     -0.0005
##    150      0.0124      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve

```



```

##      1      1.0986      nan      0.1000      0.0976
##      2      0.9828      nan      0.1000      0.1430
##      3      0.8795      nan      0.1000      0.0721
##      4      0.8110      nan      0.1000      0.0959
##      5      0.7363      nan      0.1000      0.0754
##      6      0.6827      nan      0.1000      0.0224
##      7      0.6394      nan      0.1000      0.0551
##      8      0.5968      nan      0.1000      0.0143
##      9      0.5729      nan      0.1000      0.0425
##     10      0.5362      nan      0.1000      0.0066
##     20      0.3695      nan      0.1000     -0.0028
##     40      0.2308      nan      0.1000     -0.0156
##     60      0.1539      nan      0.1000     -0.0142
##     80      0.1149      nan      0.1000     -0.0092
##    100      0.0893      nan      0.1000     -0.0079
##    120      0.0647      nan      0.1000     -0.0028
##    140      0.0485      nan      0.1000     -0.0021
##    150      0.0438      nan      0.1000     -0.0029

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2120
##      2      0.9435      nan      0.1000      0.0920
##      3      0.8602      nan      0.1000      0.1130
##      4      0.7688      nan      0.1000      0.0920
##      5      0.6985      nan      0.1000      0.0676
##      6      0.6423      nan      0.1000      0.0469
##      7      0.5913      nan      0.1000      0.0212
##      8      0.5531      nan      0.1000      0.0117
##      9      0.5264      nan      0.1000      0.0259
##     10      0.4950      nan      0.1000      0.0035
##     20      0.2915      nan      0.1000     -0.0019
##     40      0.1450      nan      0.1000     -0.0056
##     60      0.0773      nan      0.1000     -0.0031
##     80      0.0528      nan      0.1000     -0.0049
##    100      0.0257      nan      0.1000     -0.0043
##    120      0.0194      nan      0.1000     -0.0038
##    140      0.0076      nan      0.1000     -0.0008

```

```

##      150      0.0058      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2350
##      2      0.9505      nan      0.1000      0.1141
##      3      0.8435      nan      0.1000      0.1109
##      4      0.7575      nan      0.1000      0.0779
##      5      0.6961      nan      0.1000      0.0967
##      6      0.6208      nan      0.1000      0.0620
##      7      0.5717      nan      0.1000      0.0479
##      8      0.5199      nan      0.1000      0.0322
##      9      0.4819      nan      0.1000      0.0262
##     10      0.4496      nan      0.1000      0.0341
##     20      0.2664      nan      0.1000      0.0048
##     40      0.1151      nan      0.1000     -0.0037
##     60      0.0657      nan      0.1000     -0.0005
##     80      0.0342      nan      0.1000     -0.0000
##    100      0.0180      nan      0.1000     -0.0015
##    120      0.0101      nan      0.1000     -0.0010
##    140      0.0063      nan      0.1000     -0.0004
##    150      0.0043      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1882
##      2      0.9856      nan      0.1000      0.0947
##      3      0.9084      nan      0.1000      0.1033
##      4      0.8210      nan      0.1000      0.0950
##      5      0.7568      nan      0.1000      0.0294
##      6      0.7082      nan      0.1000      0.0612
##      7      0.6667      nan      0.1000      0.0481
##      8      0.6311      nan      0.1000      0.0411
##      9      0.5978      nan      0.1000     -0.0125
##     10      0.5816      nan      0.1000      0.0219
##     20      0.3999      nan      0.1000     -0.0193
##     40      0.2859      nan      0.1000     -0.0138
##     60      0.2260      nan      0.1000     -0.0073
##     80      0.1810      nan      0.1000     -0.0052

```

```

##      100      0.1499      nan      0.1000     -0.0097
##      120      0.1304      nan      0.1000     -0.0081
##      140      0.1106      nan      0.1000     -0.0058
##      150      0.1045      nan      0.1000     -0.0059
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1993
##      2      0.9643      nan      0.1000      0.1266
##      3      0.8648      nan      0.1000      0.1061
##      4      0.7856      nan      0.1000      0.0816
##      5      0.7256      nan      0.1000      0.0553
##      6      0.6717      nan      0.1000      0.0303
##      7      0.6264      nan      0.1000      0.0623
##      8      0.5748      nan      0.1000      0.0023
##      9      0.5495      nan      0.1000      0.0190
##     10      0.5174      nan      0.1000      0.0213
##     20      0.3324      nan      0.1000     -0.0069
##     40      0.1779      nan      0.1000     -0.0074
##     60      0.1070      nan      0.1000     -0.0087
##     80      0.0629      nan      0.1000     -0.0109
##    100      0.0409      nan      0.1000     -0.0020
##    120      0.0258      nan      0.1000     -0.0020
##    140      0.0196      nan      0.1000     -0.0022
##    150      0.0165      nan      0.1000     -0.0012
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1299
##      2      0.9862      nan      0.1000      0.1388
##      3      0.8825      nan      0.1000      0.1149
##      4      0.8009      nan      0.1000      0.0784
##      5      0.7314      nan      0.1000      0.0845
##      6      0.6737      nan      0.1000      0.0671
##      7      0.6260      nan      0.1000      0.0357
##      8      0.5845      nan      0.1000      0.0283
##      9      0.5463      nan      0.1000      0.0221
##     10      0.5132      nan      0.1000      0.0337
##     20      0.3083      nan      0.1000      0.0041

```

```

##      40      0.1637      nan      0.1000     -0.0078
##      60      0.0988      nan      0.1000     -0.0092
##      80      0.0601      nan      0.1000     -0.0078
##     100      0.0370      nan      0.1000     -0.0013
##     120      0.0220      nan      0.1000     -0.0037
##     140      0.0150      nan      0.1000     -0.0012
##     150      0.0105      nan      0.1000     -0.0010
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1838
##      2      0.9664      nan      0.1000     0.0950
##      3      0.8738      nan      0.1000     0.0902
##      4      0.7905      nan      0.1000     0.0615
##      5      0.7349      nan      0.1000     0.0111
##      6      0.7034      nan      0.1000     -0.0036
##      7      0.6577      nan      0.1000     0.0423
##      8      0.6154      nan      0.1000     0.0421
##      9      0.5820      nan      0.1000     0.0254
##     10      0.5542      nan      0.1000     0.0386
##     20      0.3811      nan      0.1000     -0.0313
##     40      0.2746      nan      0.1000     -0.0349
##     60      0.2212      nan      0.1000     -0.0031
##     80      0.1738      nan      0.1000     -0.0145
##    100      0.1512      nan      0.1000     -0.0036
##    120      0.1276      nan      0.1000     -0.0067
##    140      0.1137      nan      0.1000     -0.0059
##    150      0.0982      nan      0.1000     -0.0058
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1783
##      2      0.9623      nan      0.1000     0.1326
##      3      0.8676      nan      0.1000     0.0733
##      4      0.7909      nan      0.1000     0.1289
##      5      0.6810      nan      0.1000     0.0631
##      6      0.6265      nan      0.1000     0.0321
##      7      0.5816      nan      0.1000     0.0365
##      8      0.5390      nan      0.1000     0.0300

```

```
##      9      0.5051      nan      0.1000      0.0383
##     10      0.4774      nan      0.1000      0.0231
##     20      0.3135      nan      0.1000     -0.0206
##     40      0.1733      nan      0.1000     -0.0206
##     60      0.1016      nan      0.1000      0.0008
##     80      0.0596      nan      0.1000     -0.0065
##    100      0.0383      nan      0.1000     -0.0030
##    120      0.0225      nan      0.1000     -0.0006
##    140      0.0154      nan      0.1000     -0.0016
##    150      0.0133      nan      0.1000     -0.0007
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000      0.1961
##      2         0.9575           nan         0.1000      0.1395
##      3         0.8481           nan         0.1000      0.0440
##      4         0.7819           nan         0.1000      0.0993
##      5         0.7082           nan         0.1000      0.0618
##      6         0.6457           nan         0.1000      0.0662
##      7         0.5885           nan         0.1000      0.0219
##      8         0.5573           nan         0.1000      0.0636
##      9         0.5105           nan         0.1000      0.0088
##     10         0.4796           nan         0.1000     -0.0075
##     20         0.2972           nan         0.1000     -0.0027
##     40         0.1675           nan         0.1000     -0.0018
##     60         0.0926           nan         0.1000     -0.0084
##     80         0.0554           nan         0.1000     -0.0017
##    100         0.0325           nan         0.1000     -0.0016
##    120         0.0202           nan         0.1000     -0.0029
##    140         0.0148           nan         0.1000     -0.0029
##    150         0.0129           nan         0.1000     -0.0035
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000      0.1382
##      2         0.9820           nan         0.1000      0.0773
##      3         0.8937           nan         0.1000      0.1228
##      4         0.8109           nan         0.1000      0.0798
##      5         0.7427           nan         0.1000      0.0601
```

```

##      6      0.6919      nan      0.1000      0.0589
##      7      0.6457      nan      0.1000      0.0373
##      8      0.6152      nan      0.1000      0.0317
##      9      0.5814      nan      0.1000      0.0422
##     10      0.5513      nan      0.1000      0.0200
##     20      0.3858      nan      0.1000     -0.0042
##     40      0.2695      nan      0.1000     -0.0240
##     60      0.2120      nan      0.1000     -0.0050
##     80      0.1649      nan      0.1000     -0.0103
##    100      0.1314      nan      0.1000     -0.0073
##    120      0.1094      nan      0.1000     -0.0069
##    140      0.0908      nan      0.1000     -0.0043
##    150      0.0828      nan      0.1000     -0.0088
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1715
##      2      0.9761      nan      0.1000      0.1382
##      3      0.8735      nan      0.1000      0.1255
##      4      0.7759      nan      0.1000      0.0816
##      5      0.7015      nan      0.1000      0.0496
##      6      0.6545      nan      0.1000      0.0589
##      7      0.6048      nan      0.1000      0.0447
##      8      0.5706      nan      0.1000      0.0543
##      9      0.5240      nan      0.1000      0.0414
##     10      0.4870      nan      0.1000      0.0257
##     20      0.3041      nan      0.1000     -0.0250
##     40      0.1632      nan      0.1000     -0.0140
##     60      0.1055      nan      0.1000     -0.0019
##     80      0.0627      nan      0.1000     -0.0048
##    100      0.0388      nan      0.1000     -0.0046
##    120      0.0284      nan      0.1000     -0.0046
##    140      0.0197      nan      0.1000     -0.0016
##    150      0.0159      nan      0.1000     -0.0024
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1191
##      2      0.9744      nan      0.1000      0.1269

```

```

##      3      0.8839      nan      0.1000      0.0827
##      4      0.7977      nan      0.1000      0.0911
##      5      0.7185      nan      0.1000      0.0624
##      6      0.6618      nan      0.1000      0.0321
##      7      0.6151      nan      0.1000      0.0562
##      8      0.5706      nan      0.1000      0.0443
##      9      0.5343      nan      0.1000      0.0195
##     10      0.5048      nan      0.1000      0.0136
##     20      0.3129      nan      0.1000      0.0173
##     40      0.1555      nan      0.1000     -0.0071
##     60      0.0921      nan      0.1000     -0.0112
##     80      0.0539      nan      0.1000     -0.0045
##    100      0.0329      nan      0.1000     -0.0014
##    120      0.0191      nan      0.1000     -0.0025
##    140      0.0133      nan      0.1000     -0.0012
##    150      0.0099      nan      0.1000     -0.0017
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000      0.2030
##      2         0.9698             nan      0.1000      0.1428
##      3         0.8710             nan      0.1000      0.1101
##      4         0.7917             nan      0.1000      0.0908
##      5         0.7220             nan      0.1000      0.0561
##      6         0.6652             nan      0.1000      0.0402
##      7         0.6222             nan      0.1000      0.0507
##      8         0.5845             nan      0.1000      0.0211
##      9         0.5478             nan      0.1000      0.0299
##     10         0.5128             nan      0.1000      0.0094
##     20         0.3456             nan      0.1000     -0.0167
##     40         0.2263             nan      0.1000     -0.0120
##     60         0.1679             nan      0.1000     -0.0154
##     80         0.1258             nan      0.1000     -0.0012
##    100         0.0984             nan      0.1000     -0.0133
##    120         0.0771             nan      0.1000     -0.0052
##    140         0.0597             nan      0.1000     -0.0039
##    150         0.0550             nan      0.1000     -0.0029
##

```

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1871
##	2	0.9704	nan	0.1000	0.1325
##	3	0.8758	nan	0.1000	0.1365
##	4	0.7775	nan	0.1000	0.1000
##	5	0.6931	nan	0.1000	0.0674
##	6	0.6340	nan	0.1000	0.0439
##	7	0.5886	nan	0.1000	0.0494
##	8	0.5482	nan	0.1000	0.0390
##	9	0.5085	nan	0.1000	0.0236
##	10	0.4797	nan	0.1000	0.0210
##	20	0.3076	nan	0.1000	0.0043
##	40	0.1549	nan	0.1000	-0.0055
##	60	0.0838	nan	0.1000	-0.0063
##	80	0.0466	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.0262	nan	0.1000	-0.0025
##	120	0.0162	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0096	nan	0.1000	-0.0009
##	150	0.0072	nan	0.1000	-0.0008

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1633
##	2	0.9438	nan	0.1000	0.1293
##	3	0.8495	nan	0.1000	0.1025
##	4	0.7783	nan	0.1000	0.0875
##	5	0.7046	nan	0.1000	0.0761
##	6	0.6437	nan	0.1000	0.0617
##	7	0.5932	nan	0.1000	0.0354
##	8	0.5323	nan	0.1000	0.0261
##	9	0.4970	nan	0.1000	0.0412
##	10	0.4588	nan	0.1000	0.0206
##	20	0.2749	nan	0.1000	0.0113
##	40	0.1353	nan	0.1000	-0.0041
##	60	0.0824	nan	0.1000	-0.0063
##	80	0.0404	nan	0.1000	-0.0040
##	100	0.0232	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.0149	nan	0.1000	-0.0009


```

##      140      0.0084      nan      0.1000     -0.0017
##      150      0.0068      nan      0.1000     -0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1961
##      2      0.9815      nan      0.1000     0.1397
##      3      0.8718      nan      0.1000     0.1008
##      4      0.7984      nan      0.1000     0.0720
##      5      0.7407      nan      0.1000     0.0370
##      6      0.6914      nan      0.1000     0.0377
##      7      0.6490      nan      0.1000     0.0390
##      8      0.6115      nan      0.1000     0.0175
##      9      0.5827      nan      0.1000     0.0106
##     10      0.5611      nan      0.1000    -0.0097
##     20      0.4342      nan      0.1000    -0.0132
##     40      0.3460      nan      0.1000    -0.0188
##     60      0.2982      nan      0.1000    -0.0183
##     80      0.2570      nan      0.1000    -0.0443
##    100      0.2251      nan      0.1000    -0.0126
##    120      0.1900      nan      0.1000    -0.0140
##    140      0.1604      nan      0.1000    -0.0113
##    150      0.1504      nan      0.1000    -0.0045
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1435
##      2      0.9717      nan      0.1000     0.1349
##      3      0.8696      nan      0.1000     0.1009
##      4      0.7926      nan      0.1000     0.0760
##      5      0.7356      nan      0.1000     0.0669
##      6      0.6796      nan      0.1000     0.0208
##      7      0.6385      nan      0.1000     0.0255
##      8      0.5982      nan      0.1000     0.0218
##      9      0.5624      nan      0.1000     0.0020
##     10      0.5412      nan      0.1000     0.0093
##     20      0.3850      nan      0.1000     0.0001
##     40      0.2335      nan      0.1000    -0.0237
##     60      0.1567      nan      0.1000    -0.0171

```

```

##      80      0.0972      nan      0.1000      -0.0047
##     100      0.0613      nan      0.1000      -0.0054
##     120      0.0466      nan      0.1000      -0.0038
##     140      0.0310      nan      0.1000      -0.0025
##     150      0.0263      nan      0.1000      -0.0021
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1678
##      2      0.9529      nan      0.1000      0.1170
##      3      0.8526      nan      0.1000      0.0712
##      4      0.7805      nan      0.1000      0.0642
##      5      0.7116      nan      0.1000      0.0618
##      6      0.6618      nan      0.1000      0.0387
##      7      0.6287      nan      0.1000      0.0478
##      8      0.5951      nan      0.1000      0.0129
##      9      0.5630      nan      0.1000      0.0221
##     10      0.5338      nan      0.1000      0.0248
##     20      0.3663      nan      0.1000      -0.0188
##     40      0.2302      nan      0.1000      -0.0211
##     60      0.1545      nan      0.1000      -0.0144
##     80      0.1030      nan      0.1000      -0.0136
##    100      0.0629      nan      0.1000      -0.0060
##    120      0.0496      nan      0.1000      -0.0037
##    140      0.0282      nan      0.1000      -0.0036
##    150      0.0245      nan      0.1000      -0.0015
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1115
##      2      1.0009      nan      0.1000      0.1039
##      3      0.9209      nan      0.1000      0.0828
##      4      0.8412      nan      0.1000      0.0753
##      5      0.7866      nan      0.1000      0.0729
##      6      0.7305      nan      0.1000      0.0456
##      7      0.6829      nan      0.1000      0.0461
##      8      0.6440      nan      0.1000      0.0490
##      9      0.6085      nan      0.1000      -0.0079
##     10      0.5850      nan      0.1000      0.0194

```

```
##      20      0.4645      nan      0.1000     -0.0103
##      40      0.3567      nan      0.1000     -0.0277
##      60      0.2879      nan      0.1000     -0.0171
##      80      0.2239      nan      0.1000     -0.0196
##     100      0.1850      nan      0.1000     -0.0099
##     120      0.1571      nan      0.1000     -0.0160
##     140      0.1385      nan      0.1000     -0.0095
##     150      0.1239      nan      0.1000     -0.0081
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1845
##      2      0.9471      nan      0.1000     0.1172
##      3      0.8595      nan      0.1000     0.0730
##      4      0.7983      nan      0.1000     0.0685
##      5      0.7313      nan      0.1000     0.0602
##      6      0.6725      nan      0.1000     0.0474
##      7      0.6229      nan      0.1000     0.0425
##      8      0.5885      nan      0.1000     0.0198
##      9      0.5620      nan      0.1000     -0.0152
##     10      0.5412      nan      0.1000     0.0015
##     20      0.3728      nan      0.1000     -0.0014
##     40      0.2100      nan      0.1000     -0.0106
##     60      0.1326      nan      0.1000     -0.0068
##     80      0.0818      nan      0.1000     -0.0092
##    100      0.0498      nan      0.1000     -0.0046
##    120      0.0338      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.0218      nan      0.1000     -0.0006
##    150      0.0175      nan      0.1000     -0.0021
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1130
##      2      0.9845      nan      0.1000     0.0900
##      3      0.9010      nan      0.1000     0.0756
##      4      0.8316      nan      0.1000     0.0731
##      5      0.7578      nan      0.1000     0.0449
##      6      0.7081      nan      0.1000     0.0407
##      7      0.6577      nan      0.1000     0.0133
```

```

##      8      0.6251      nan      0.1000      0.0002
##      9      0.6039      nan      0.1000      0.0064
##     10      0.5811      nan      0.1000      0.0079
##     20      0.3941      nan      0.1000     -0.0174
##     40      0.2425      nan      0.1000     -0.0089
##     60      0.1351      nan      0.1000     -0.0142
##     80      0.0796      nan      0.1000     -0.0083
##    100      0.0578      nan      0.1000     -0.0015
##    120      0.0340      nan      0.1000     -0.0034
##    140      0.0252      nan      0.1000     -0.0024
##    150      0.0194      nan      0.1000     -0.0019
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1718
##      2         0.9587           nan         0.1000     0.1379
##      3         0.8602           nan         0.1000     0.1129
##      4         0.7714           nan         0.1000     0.0871
##      5         0.7149           nan         0.1000     0.0645
##      6         0.6582           nan         0.1000     0.0502
##      7         0.6110           nan         0.1000     0.0310
##      8         0.5792           nan         0.1000     0.0088
##      9         0.5509           nan         0.1000     0.0104
##     10         0.5222           nan         0.1000     0.0164
##     20         0.3579           nan         0.1000    -0.0071
##     40         0.2398           nan         0.1000    -0.0082
##     60         0.1790           nan         0.1000    -0.0037
##     80         0.1424           nan         0.1000    -0.0230
##    100         0.1166           nan         0.1000    -0.0110
##    120         0.0969           nan         0.1000    -0.0070
##    140         0.0794           nan         0.1000    -0.0036
##    150         0.0717           nan         0.1000    -0.0060
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.2088
##      2         0.9521           nan         0.1000     0.1436
##      3         0.8426           nan         0.1000     0.0990
##      4         0.7419           nan         0.1000     0.0660

```

```

##      5      0.6845      nan      0.1000      0.0577
##      6      0.6351      nan      0.1000      0.0710
##      7      0.5818      nan      0.1000      0.0234
##      8      0.5483      nan      0.1000      0.0398
##      9      0.5057      nan      0.1000      0.0218
##     10      0.4791      nan      0.1000      0.0347
##     20      0.3091      nan      0.1000     -0.0150
##     40      0.1689      nan      0.1000     -0.0159
##     60      0.0976      nan      0.1000      0.0022
##     80      0.0649      nan      0.1000     -0.0085
##    100      0.0421      nan      0.1000     -0.0030
##    120      0.0291      nan      0.1000     -0.0037
##    140      0.0195      nan      0.1000     -0.0026
##    150      0.0161      nan      0.1000     -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.2166
##      2         0.9557           nan         0.1000     0.1661
##      3         0.8426           nan         0.1000     0.1184
##      4         0.7591           nan         0.1000     0.0845
##      5         0.6977           nan         0.1000     0.0627
##      6         0.6453           nan         0.1000     0.0554
##      7         0.6013           nan         0.1000     0.0584
##      8         0.5508           nan         0.1000     0.0541
##      9         0.5087           nan         0.1000     0.0206
##     10         0.4756           nan         0.1000     0.0016
##     20         0.3062           nan         0.1000    -0.0091
##     40         0.1725           nan         0.1000    -0.0184
##     60         0.1026           nan         0.1000    -0.0013
##     80         0.0637           nan         0.1000    -0.0069
##    100         0.0422           nan         0.1000    -0.0038
##    120         0.0240           nan         0.1000    -0.0026
##    140         0.0158           nan         0.1000    -0.0033
##    150         0.0114           nan         0.1000    -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1526

```

```

##      2      0.9748      nan      0.1000      0.1626
##      3      0.8817      nan      0.1000      0.0914
##      4      0.8099      nan      0.1000      0.0716
##      5      0.7477      nan      0.1000      0.0890
##      6      0.6832      nan      0.1000      0.0712
##      7      0.6330      nan      0.1000      0.0468
##      8      0.5861      nan      0.1000     -0.0011
##      9      0.5582      nan      0.1000      0.0283
##     10      0.5296      nan      0.1000      0.0172
##     20      0.3647      nan      0.1000     -0.0072
##     40      0.2417      nan      0.1000     -0.0073
##     60      0.1772      nan      0.1000     -0.0101
##     80      0.1369      nan      0.1000     -0.0137
##    100      0.1099      nan      0.1000     -0.0126
##    120      0.0834      nan      0.1000     -0.0032
##    140      0.0668      nan      0.1000     -0.0049
##    150      0.0583      nan      0.1000     -0.0083
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2284
##      2      0.9529      nan      0.1000      0.1200
##      3      0.8440      nan      0.1000      0.0867
##      4      0.7690      nan      0.1000      0.1400
##      5      0.6795      nan      0.1000      0.0802
##      6      0.6210      nan      0.1000      0.0257
##      7      0.5801      nan      0.1000      0.0238
##      8      0.5398      nan      0.1000      0.0395
##      9      0.5027      nan      0.1000      0.0387
##     10      0.4692      nan      0.1000      0.0398
##     20      0.2869      nan      0.1000     -0.0113
##     40      0.1553      nan      0.1000     -0.0185
##     60      0.0868      nan      0.1000     -0.0071
##     80      0.0500      nan      0.1000     -0.0050
##    100      0.0319      nan      0.1000     -0.0036
##    120      0.0199      nan      0.1000     -0.0010
##    140      0.0143      nan      0.1000     -0.0022
##    150      0.0121      nan      0.1000     -0.0023

```

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986          nan         0.1000     0.1813
##      2         0.9658          nan         0.1000     0.1693
##      3         0.8474          nan         0.1000     0.0975
##      4         0.7684          nan         0.1000     0.0817
##      5         0.6934          nan         0.1000     0.0856
##      6         0.6279          nan         0.1000     0.0501
##      7         0.5808          nan         0.1000     0.0384
##      8         0.5380          nan         0.1000     0.0487
##      9         0.4985          nan         0.1000     0.0434
##     10         0.4651          nan         0.1000     0.0394
##     20         0.2774          nan         0.1000    -0.0066
##     40         0.1224          nan         0.1000    -0.0115
##     60         0.0705          nan         0.1000    -0.0071
##     80         0.0428          nan         0.1000    -0.0046
##    100         0.0259          nan         0.1000    -0.0036
##    120         0.0171          nan         0.1000    -0.0011
##    140         0.0103          nan         0.1000    -0.0007
##    150         0.0074          nan         0.1000    -0.0015
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986          nan         0.1000     0.2089
##      2         0.9551          nan         0.1000     0.1546
##      3         0.8364          nan         0.1000     0.1281
##      4         0.7511          nan         0.1000     0.0823
##      5         0.6883          nan         0.1000     0.0414
##      6         0.6393          nan         0.1000     0.0703
##      7         0.5837          nan         0.1000     0.0553
##      8         0.5477          nan         0.1000     0.0153
##      9         0.5155          nan         0.1000     0.0313
##     10         0.4861          nan         0.1000     0.0078
##     20         0.3322          nan         0.1000     0.0067
##     40         0.2342          nan         0.1000    -0.0056
##     60         0.1844          nan         0.1000    -0.0117
##     80         0.1500          nan         0.1000    -0.0143
##    100         0.1199          nan         0.1000    -0.0112

```

```

##      120      0.0964      nan      0.1000     -0.0079
##      140      0.0830      nan      0.1000     -0.0067
##      150      0.0785      nan      0.1000     -0.0073
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2117
##      2      0.9494      nan      0.1000      0.1539
##      3      0.8368      nan      0.1000      0.1091
##      4      0.7526      nan      0.1000      0.0916
##      5      0.6838      nan      0.1000      0.0716
##      6      0.6234      nan      0.1000      0.0407
##      7      0.5727      nan      0.1000      0.0560
##      8      0.5296      nan      0.1000     -0.0197
##      9      0.5041      nan      0.1000      0.0287
##     10      0.4616      nan      0.1000      0.0079
##     20      0.2933      nan      0.1000     -0.0011
##     40      0.1534      nan      0.1000     -0.0102
##     60      0.0832      nan      0.1000     -0.0107
##     80      0.0448      nan      0.1000     -0.0102
##    100      0.0262      nan      0.1000     -0.0051
##    120      0.0157      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.0103      nan      0.1000     -0.0021
##    150      0.0084      nan      0.1000     -0.0009
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2295
##      2      0.9494      nan      0.1000      0.1596
##      3      0.8276      nan      0.1000      0.1341
##      4      0.7333      nan      0.1000      0.0964
##      5      0.6635      nan      0.1000      0.0500
##      6      0.6073      nan      0.1000      0.0494
##      7      0.5576      nan      0.1000      0.0490
##      8      0.5103      nan      0.1000      0.0158
##      9      0.4801      nan      0.1000      0.0331
##     10      0.4490      nan      0.1000      0.0305
##     20      0.2659      nan      0.1000      0.0018
##     40      0.1305      nan      0.1000     -0.0090

```



```
##      60      0.0745      nan      0.1000 -0.0032
##      80      0.0423      nan      0.1000 -0.0062
##     100      0.0259      nan      0.1000 -0.0022
##     120      0.0146      nan      0.1000 -0.0025
##     140      0.0093      nan      0.1000 -0.0019
##     150      0.0069      nan      0.1000 -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000    0.1563
##      2         0.9805           nan      0.1000    0.0918
##      3         0.9032           nan      0.1000    0.0684
##      4         0.8321           nan      0.1000    0.0565
##      5         0.7635           nan      0.1000    0.0679
##      6         0.7099           nan      0.1000    0.0095
##      7         0.6784           nan      0.1000    0.0266
##      8         0.6426           nan      0.1000    0.0045
##      9         0.6189           nan      0.1000    0.0195
##     10         0.5836           nan      0.1000   -0.0046
##     20         0.4076           nan      0.1000   -0.0047
##     40         0.2554           nan      0.1000   -0.0027
##     60         0.1792           nan      0.1000   -0.0066
##     80         0.1126           nan      0.1000   -0.0138
##    100         0.0799           nan      0.1000   -0.0100
```

```
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                  17                  4                  6
```

```
table(testSet1[,outcomeName])
```

```
##
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
```

```
##          13          8          6
```

```
confusionMatrix(predictions,as.factor(testSet1[,outcomeName]))
```

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

```
##
```

```
##          Reference
```

```
## Prediction      -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
```

```
##   -0.868310627200323          13          2          2
```

```
##   0.356230000902697          0          4          0
```

```
##   1.58077062900572          0          2          4
```

```
##
```

```
## Overall Statistics
```

```
##
```

```
##          Accuracy : 0.7778
```

```
##          95% CI : (0.5774, 0.9138)
```

```
##   No Information Rate : 0.4815
```

```
##   P-Value [Acc > NIR] : 0.001631
```

```
##
```

```
##          Kappa : 0.6318
```

```
##
```

```
##   McNemar's Test P-Value : 0.111610
```

```
##
```

```
## Statistics by Class:
```

```
##
```

```
##          Class: -0.868310627200323 Class: 0.356230000902697
```

```
## Sensitivity          1.0000          0.5000
```

```
## Specificity          0.7143          1.0000
```

```
## Pos Pred Value       0.7647          1.0000
```

```
## Neg Pred Value       1.0000          0.8261
```

```
## Prevalence           0.4815          0.2963
```

```
## Detection Rate        0.4815          0.1481
```

```
## Detection Prevalence  0.6296          0.1481
```

```
## Balanced Accuracy      0.8571          0.7500
```

```
##          Class: 1.58077062900572
```

```
## Sensitivity          0.6667
```

```
## Specificity                0.9048
## Pos Pred Value            0.6667
## Neg Pred Value            0.9048
## Prevalence                 0.2222
## Detection Rate             0.1481
## Detection Prevalence       0.2222
## Balanced Accuracy          0.7857
```

```
gbm_acc_kappa<-model_gbm$resample
gbm_acc_kappa<-as.data.frame(gbm_acc_kappa)
gbm_acc_kappa <-gbm_acc_kappa[order(gbm_acc_kappa$Accuracy),]
names(gbm_acc_kappa)[3]<- "ExperimentName"
gbm_acc_kappa$ExperimentName <- sub("Resample..", "GBM", gbm_acc_kappa$ExperimentName)
print(gbm_acc_kappa)
```

```
##      Accuracy      Kappa ExperimentName
## 19 0.4814815 0.1870968          GBM
## 18 0.5769231 0.3007335          GBM
## 8  0.6428571 0.4509804          GBM
## 4  0.6551724 0.3640351          GBM
## 20 0.6562500 0.4358974          GBM
## 16 0.6666667 0.4335664          GBM
## 10 0.6857143 0.4095092          GBM
## 24 0.6875000 0.4684385          GBM
## 25 0.7037037 0.5045872          GBM
## 6  0.7142857 0.5264271          GBM
## 13 0.7142857 0.5000000          GBM
## 22 0.7142857 0.5658915          GBM
## 3  0.7333333 0.5505618          GBM
## 21 0.7352941 0.5641026          GBM
## 17 0.7407407 0.5837004          GBM
## 7  0.7419355 0.5338346          GBM
## 23 0.7419355 0.5563506          GBM
## 14 0.7575758 0.6000000          GBM
## 9  0.7586207 0.5606061          GBM
## 11 0.7586207 0.5865580          GBM
```

```
## 12 0.7666667 0.6223022      GBM
## 1  0.7777778 0.6241299      GBM
## 15 0.7777778 0.6493506      GBM
## 2  0.8125000 0.6923077      GBM
## 5  0.8709677 0.7544554      GBM
```

```
model_rf<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='rf')
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                   17                   4                   6
```

```
table(testSet1[,outcomeName])
```

```
##
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                   13                   8                   6
```

```
confusionMatrix(predictions,as.factor(testSet1[,outcomeName]))
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##              Reference
## Prediction  -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
## -0.868310627200323              13                  2                  2
## 0.356230000902697              0                   4                  0
## 1.58077062900572              0                   2                  4
##
## Overall Statistics
##
##              Accuracy : 0.7778
##              95% CI : (0.5774, 0.9138)
```

```

##      No Information Rate : 0.4815
##      P-Value [Acc > NIR] : 0.001631
##
##              Kappa : 0.6318
##
##  McNemar's Test P-Value : 0.111610
##
## Statistics by Class:
##
##              Class: -0.868310627200323 Class: 0.356230000902697
## Sensitivity              1.0000              0.5000
## Specificity              0.7143              1.0000
## Pos Pred Value           0.7647              1.0000
## Neg Pred Value           1.0000              0.8261
## Prevalence               0.4815              0.2963
## Detection Rate           0.4815              0.1481
## Detection Prevalence     0.6296              0.1481
## Balanced Accuracy        0.8571              0.7500
##
##              Class: 1.58077062900572
## Sensitivity              0.6667
## Specificity              0.9048
## Pos Pred Value           0.6667
## Neg Pred Value           0.9048
## Prevalence               0.2222
## Detection Rate           0.1481
## Detection Prevalence     0.2222
## Balanced Accuracy        0.7857

```

```

rf_acc_kappa<-model_rf$resample
rf_acc_kappa<-as.data.frame(rf_acc_kappa)
rf_acc_kappa <-rf_acc_kappa[order(rf_acc_kappa$Accuracy),]
names(rf_acc_kappa)[3]<- "ExperimentName"
rf_acc_kappa$ExperimentName <- sub("Resample..", "randomforest", rf_acc_kappa$ExperimentName)
print(rf_acc_kappa)

```

```
##      Accuracy      Kappa ExperimentName
## 2  0.5333333 0.2644483  randomforest
## 7  0.5666667 0.3298969  randomforest
## 11 0.5806452 0.2686025  randomforest
## 9  0.5925926 0.3125000  randomforest
## 3  0.6060606 0.3888889  randomforest
## 20 0.6451613 0.4354305  randomforest
## 16 0.6666667 0.4000000  randomforest
## 5  0.6756757 0.4782609  randomforest
## 6  0.6875000 0.4920635  randomforest
## 12 0.6944444 0.4612245  randomforest
## 25 0.7037037 0.5189310  randomforest
## 13 0.7083333 0.4362416  randomforest
## 19 0.7096774 0.5342237  randomforest
## 18 0.7187500 0.5500000  randomforest
## 8  0.7200000 0.4912791  randomforest
## 1  0.7586207 0.6035156  randomforest
## 22 0.7600000 0.5945946  randomforest
## 17 0.7714286 0.5079086  randomforest
## 14 0.7741935 0.5897921  randomforest
## 23 0.7741935 0.6555556  randomforest
## 4  0.7931034 0.6266094  randomforest
## 24 0.7931034 0.6741573  randomforest
## 15 0.8000000 0.6858639  randomforest
## 10 0.8125000 0.6546763  randomforest
## 21 0.8461538 0.7380353  randomforest
```

```
model_nnet<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='nnet')
```

```
## # weights:  11
## initial  value 77.405023
## iter   10 value 57.294999
## iter   20 value 52.112940
## iter   30 value 51.326664
## iter   40 value 51.029611
```

```
## iter 50 value 50.291921
## iter 60 value 49.309601
## iter 70 value 49.251332
## iter 80 value 49.248358
## iter 90 value 49.247296
## iter 100 value 49.243119
## final value 49.243119
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 81.009451
## iter 10 value 22.408808
## iter 20 value 14.274570
## iter 30 value 12.682867
## iter 40 value 12.404930
## iter 50 value 12.018025
## iter 60 value 11.928591
## iter 70 value 11.901463
## iter 80 value 11.891965
## iter 90 value 11.888053
## iter 100 value 11.872582
## final value 11.872582
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 104.324530
## iter 10 value 17.740310
## iter 20 value 9.976147
## iter 30 value 7.584097
## iter 40 value 7.579123
## final value 7.579102
## converged
## # weights: 11
## initial value 84.857591
## iter 10 value 59.989351
## iter 20 value 59.655074
## final value 59.655056
## converged
## # weights: 27
```

```
## initial value 88.663343
## iter 10 value 41.154750
## iter 20 value 32.703805
## iter 30 value 32.481380
## iter 40 value 32.479974
## final value 32.479974
## converged
## # weights: 43
## initial value 87.759745
## iter 10 value 33.177983
## iter 20 value 30.810172
## iter 30 value 30.721207
## iter 40 value 30.707699
## iter 50 value 30.695251
## iter 60 value 30.692278
## final value 30.692270
## converged
## # weights: 11
## initial value 84.976911
## iter 10 value 54.877990
## iter 20 value 50.881982
## iter 30 value 50.447102
## iter 40 value 50.432389
## final value 50.427526
## converged
## # weights: 27
## initial value 80.360381
## iter 10 value 18.409980
## iter 20 value 11.872415
## iter 30 value 10.226237
## iter 40 value 10.157852
## iter 50 value 9.128005
## iter 60 value 8.668125
## iter 70 value 8.634802
## iter 80 value 8.516669
## iter 90 value 8.237941
## iter 100 value 8.220562
```



```
## final value 8.220562
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 97.233191
## iter 10 value 24.308465
## iter 20 value 9.208745
## iter 30 value 7.826214
## iter 40 value 7.645434
## iter 50 value 6.168583
## iter 60 value 5.894938
## iter 70 value 5.736520
## iter 80 value 5.669634
## iter 90 value 5.647513
## iter 100 value 5.627690
## final value 5.627690
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 110.479708
## iter 10 value 42.348305
## iter 20 value 40.278629
## iter 30 value 40.119232
## iter 40 value 38.753558
## iter 50 value 38.022783
## iter 60 value 36.360032
## iter 70 value 34.933621
## iter 80 value 34.926957
## iter 90 value 34.919502
## final value 34.919393
## converged
## # weights: 27
## initial value 84.044239
## iter 10 value 19.709569
## iter 20 value 9.590300
## iter 30 value 3.550158
## iter 40 value 0.159857
## iter 50 value 0.002649
## final value 0.000070
```

```
## converged
## # weights: 43
## initial value 122.931571
## iter 10 value 25.308243
## iter 20 value 0.714980
## iter 30 value 0.014522
## final value 0.000063
## converged
## # weights: 11
## initial value 88.535071
## iter 10 value 60.244860
## iter 20 value 58.569572
## iter 30 value 58.567419
## final value 58.567417
## converged
## # weights: 27
## initial value 93.007648
## iter 10 value 35.845114
## iter 20 value 31.343721
## iter 30 value 31.107098
## iter 40 value 31.105145
## iter 50 value 31.104359
## iter 50 value 31.104359
## iter 50 value 31.104359
## final value 31.104359
## converged
## # weights: 43
## initial value 108.637348
## iter 10 value 32.954168
## iter 20 value 27.271134
## iter 30 value 27.166987
## iter 40 value 27.108223
## iter 50 value 27.080413
## iter 60 value 27.079113
## final value 27.079111
## converged
## # weights: 11
```

```
## initial value 110.265834
## iter 10 value 56.930277
## iter 20 value 54.366393
## iter 30 value 48.009056
## iter 40 value 43.903219
## iter 50 value 43.744280
## iter 60 value 43.469997
## iter 70 value 43.193120
## iter 80 value 43.091471
## iter 90 value 42.967591
## iter 100 value 42.958084
## final value 42.958084
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 83.882146
## iter 10 value 18.332746
## iter 20 value 8.649315
## iter 30 value 8.343419
## iter 40 value 8.282477
## iter 50 value 8.243512
## iter 60 value 8.202258
## iter 70 value 8.175170
## iter 80 value 8.166695
## iter 90 value 8.146908
## iter 100 value 8.135619
## final value 8.135619
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 126.944939
## iter 10 value 26.444436
## iter 20 value 2.082999
## iter 30 value 0.433406
## iter 40 value 0.373679
## iter 50 value 0.327841
## iter 60 value 0.301858
## iter 70 value 0.279961
## iter 80 value 0.271831
```

```
## iter 90 value 0.261450
## iter 100 value 0.248852
## final value 0.248852
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 81.101043
## iter 10 value 51.219776
## iter 20 value 46.157179
## iter 30 value 42.538114
## iter 40 value 40.381151
## iter 50 value 39.980100
## iter 60 value 39.891552
## iter 70 value 39.864444
## iter 80 value 39.853798
## iter 90 value 39.825496
## iter 100 value 39.817115
## final value 39.817115
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 77.729340
## iter 10 value 17.759188
## iter 20 value 9.232423
## iter 30 value 8.672131
## iter 40 value 8.661696
## iter 50 value 8.661626
## iter 50 value 8.661626
## iter 50 value 8.661626
## final value 8.661626
## converged
## # weights: 43
## initial value 79.270716
## iter 10 value 14.655207
## iter 20 value 2.944168
## iter 30 value 0.020841
## iter 40 value 0.000510
## final value 0.000073
## converged
```

```
## # weights: 11
## initial value 86.512548
## iter 10 value 54.592023
## iter 20 value 48.996537
## iter 30 value 48.996181
## iter 30 value 48.996180
## iter 30 value 48.996180
## final value 48.996180
## converged
## # weights: 27
## initial value 91.495964
## iter 10 value 35.787885
## iter 20 value 31.427979
## iter 30 value 31.102115
## iter 40 value 30.729664
## iter 50 value 29.249432
## iter 60 value 28.765938
## final value 28.764394
## converged
## # weights: 43
## initial value 117.433299
## iter 10 value 34.290354
## iter 20 value 28.985416
## iter 30 value 28.043571
## iter 40 value 27.947210
## iter 50 value 27.946422
## final value 27.946397
## converged
## # weights: 11
## initial value 115.335014
## iter 10 value 54.013089
## iter 20 value 47.641190
## iter 30 value 45.403206
## iter 40 value 44.101940
## iter 50 value 43.547452
## iter 60 value 43.491687
## iter 70 value 43.372706
```

```
## final value 43.372703
## converged
## # weights: 27
## initial value 133.520498
## iter 10 value 17.648811
## iter 20 value 9.525920
## iter 30 value 8.156587
## iter 40 value 7.225916
## iter 50 value 7.001950
## iter 60 value 6.948984
## iter 70 value 6.936206
## iter 80 value 6.927057
## iter 90 value 6.921667
## iter 100 value 6.912199
## final value 6.912199
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 93.756784
## iter 10 value 15.332732
## iter 20 value 3.340226
## iter 30 value 2.467442
## iter 40 value 2.379194
## iter 50 value 2.345059
## iter 60 value 0.676157
## iter 70 value 0.456093
## iter 80 value 0.439233
## iter 90 value 0.420365
## iter 100 value 0.376056
## final value 0.376056
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 101.713088
## iter 10 value 59.169071
## iter 20 value 48.175136
## iter 30 value 47.109954
## iter 40 value 46.861169
## iter 50 value 46.830168
```

```
## iter 60 value 46.829974
## final value 46.828784
## converged
## # weights: 27
## initial value 84.714959
## iter 10 value 23.666157
## iter 20 value 11.240114
## iter 30 value 9.263380
## iter 40 value 9.055783
## iter 50 value 8.677615
## iter 60 value 8.569047
## iter 70 value 8.558272
## iter 80 value 8.543981
## iter 90 value 8.541689
## iter 100 value 8.498934
## final value 8.498934
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 113.415701
## iter 10 value 19.726394
## iter 20 value 5.576442
## iter 30 value 1.942673
## iter 40 value 1.902829
## iter 50 value 0.884184
## iter 60 value 0.010519
## iter 70 value 0.002873
## iter 80 value 0.000191
## iter 90 value 0.000104
## iter 90 value 0.000086
## iter 90 value 0.000086
## final value 0.000086
## converged
## # weights: 11
## initial value 112.247523
## iter 10 value 62.102048
## iter 20 value 57.598407
## iter 30 value 57.001941
```

```
## final value 56.998774
## converged
## # weights: 27
## initial value 97.338249
## iter 10 value 39.322769
## iter 20 value 33.362892
## iter 30 value 32.902904
## iter 40 value 32.876290
## iter 50 value 32.851510
## final value 32.851509
## converged
## # weights: 43
## initial value 97.564169
## iter 10 value 34.011936
## iter 20 value 31.778126
## iter 30 value 31.572519
## iter 40 value 31.553534
## iter 50 value 31.552258
## final value 31.552247
## converged
## # weights: 11
## initial value 120.388815
## iter 10 value 59.130549
## iter 20 value 49.203821
## iter 30 value 46.908534
## iter 40 value 46.822085
## iter 50 value 46.819274
## final value 46.798834
## converged
## # weights: 27
## initial value 83.414330
## iter 10 value 31.144077
## iter 20 value 21.770711
## iter 30 value 16.223902
## iter 40 value 11.733868
## iter 50 value 9.776061
## iter 60 value 9.514919
```



```
## iter 70 value 9.179484
## iter 80 value 8.980191
## iter 90 value 8.890508
## iter 100 value 8.850838
## final value 8.850838
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 93.363793
## iter 10 value 25.675577
## iter 20 value 10.841908
## iter 30 value 6.715799
## iter 40 value 3.959394
## iter 50 value 1.391866
## iter 60 value 1.000628
## iter 70 value 0.812894
## iter 80 value 0.729087
## iter 90 value 0.673367
## iter 100 value 0.649993
## final value 0.649993
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 96.762180
## iter 10 value 50.500789
## iter 20 value 40.725130
## iter 30 value 39.679373
## iter 40 value 39.624193
## iter 50 value 39.533149
## iter 60 value 39.502260
## iter 70 value 39.484616
## iter 80 value 39.472499
## iter 90 value 39.465758
## iter 100 value 39.446895
## final value 39.446895
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 95.013369
## iter 10 value 26.075884
```

```
## iter 20 value 18.798271
## iter 30 value 18.422312
## final value 18.420043
## converged
## # weights: 43
## initial value 91.576064
## iter 10 value 22.278263
## iter 20 value 12.933903
## iter 30 value 12.687526
## final value 12.687201
## converged
## # weights: 11
## initial value 87.674520
## iter 10 value 65.907716
## iter 20 value 56.984161
## iter 30 value 56.159989
## final value 56.153128
## converged
## # weights: 27
## initial value 114.799795
## iter 10 value 42.543727
## iter 20 value 35.371427
## iter 30 value 35.177878
## iter 40 value 35.153220
## final value 35.153188
## converged
## # weights: 43
## initial value 118.185629
## iter 10 value 38.354116
## iter 20 value 33.459740
## iter 30 value 33.376780
## iter 40 value 33.375881
## final value 33.375879
## converged
## # weights: 11
## initial value 99.960941
## iter 10 value 59.014222
```

```
## iter 20 value 55.440041
## iter 30 value 50.047006
## iter 40 value 49.074594
## iter 50 value 48.936574
## final value 48.868725
## converged
## # weights: 27
## initial value 106.647198
## iter 10 value 29.852393
## iter 20 value 17.538284
## iter 30 value 13.255751
## iter 40 value 13.037550
## iter 50 value 12.859079
## iter 60 value 10.609165
## iter 70 value 10.024357
## iter 80 value 9.887533
## iter 90 value 9.775644
## iter 100 value 9.723782
## final value 9.723782
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 125.027818
## iter 10 value 20.000970
## iter 20 value 8.909395
## iter 30 value 7.234316
## iter 40 value 5.881153
## iter 50 value 5.569216
## iter 60 value 5.420359
## iter 70 value 5.380901
## iter 80 value 5.360193
## iter 90 value 5.328766
## iter 100 value 5.306761
## final value 5.306761
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 84.212980
## iter 10 value 48.897518
```

```
## iter 20 value 45.838653
## final value 45.831991
## converged
## # weights: 27
## initial value 93.553659
## iter 10 value 23.522397
## iter 20 value 16.999943
## iter 30 value 16.780352
## iter 40 value 16.703964
## iter 50 value 16.479180
## iter 60 value 16.474462
## iter 60 value 16.474462
## iter 60 value 16.474462
## final value 16.474462
## converged
## # weights: 43
## initial value 87.097612
## iter 10 value 21.428118
## iter 20 value 13.502202
## iter 30 value 12.655761
## iter 40 value 12.526247
## final value 12.504090
## converged
## # weights: 11
## initial value 102.763121
## iter 10 value 56.445987
## final value 56.081929
## converged
## # weights: 27
## initial value 122.575350
## iter 10 value 47.820552
## iter 20 value 33.822073
## iter 30 value 33.171281
## iter 40 value 33.170134
## final value 33.170133
## converged
## # weights: 43
```

```
## initial value 122.621591
## iter 10 value 35.039790
## iter 20 value 32.755611
## iter 30 value 32.487499
## iter 40 value 32.445530
## iter 50 value 32.443012
## iter 60 value 32.442963
## final value 32.442962
## converged
## # weights: 11
## initial value 87.417325
## iter 10 value 51.102013
## iter 20 value 44.364032
## iter 30 value 43.428910
## iter 40 value 41.463797
## iter 50 value 41.198100
## iter 60 value 41.195973
## iter 70 value 41.195766
## iter 70 value 41.195766
## final value 41.195766
## converged
## # weights: 27
## initial value 94.335238
## iter 10 value 33.062663
## iter 20 value 19.282612
## iter 30 value 16.505385
## iter 40 value 16.109981
## iter 50 value 15.979138
## iter 60 value 15.712680
## iter 70 value 15.513333
## iter 80 value 14.991546
## iter 90 value 14.638364
## iter 100 value 14.577564
## final value 14.577564
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 92.683355
```

```
## iter 10 value 22.814675
## iter 20 value 9.757370
## iter 30 value 7.780080
## iter 40 value 7.624058
## iter 50 value 7.492306
## iter 60 value 6.725576
## iter 70 value 6.678141
## iter 80 value 6.659220
## iter 90 value 6.627518
## iter 100 value 6.475041
## final value 6.475041
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 105.836432
## iter 10 value 59.537656
## iter 20 value 59.247539
## iter 30 value 59.040007
## iter 40 value 58.360171
## iter 50 value 58.145194
## final value 58.145172
## converged
## # weights: 27
## initial value 132.642845
## iter 10 value 41.013462
## iter 20 value 24.291848
## iter 30 value 14.503349
## iter 40 value 14.193269
## iter 50 value 14.188017
## final value 14.187995
## converged
## # weights: 43
## initial value 84.705237
## iter 10 value 23.412356
## iter 20 value 10.713532
## iter 30 value 6.230693
## iter 40 value 5.541701
## iter 50 value 5.207654
```

```
## iter 60 value 5.109990
## iter 70 value 5.009749
## iter 80 value 5.006371
## iter 90 value 5.005863
## iter 100 value 5.005526
## final value 5.005526
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 90.540478
## iter 10 value 63.470639
## iter 20 value 63.316483
## final value 63.315150
## converged
## # weights: 27
## initial value 90.918263
## iter 10 value 46.332365
## iter 20 value 39.547248
## iter 30 value 38.553992
## iter 40 value 38.192162
## iter 50 value 38.189703
## final value 38.189680
## converged
## # weights: 43
## initial value 94.456656
## iter 10 value 41.405432
## iter 20 value 35.334463
## iter 30 value 34.736427
## iter 40 value 34.724713
## iter 50 value 34.723713
## final value 34.723647
## converged
## # weights: 11
## initial value 87.683879
## iter 10 value 51.087040
## iter 20 value 46.508259
## iter 30 value 46.432384
## iter 40 value 46.428457
```

```
## iter 50 value 46.419425
## final value 46.419393
## converged
## # weights: 27
## initial value 91.541502
## iter 10 value 27.227900
## iter 20 value 17.832096
## iter 30 value 14.804965
## iter 40 value 13.150575
## iter 50 value 12.740175
## iter 60 value 12.630644
## iter 70 value 12.576855
## iter 80 value 12.473666
## iter 90 value 12.344309
## iter 100 value 12.303753
## final value 12.303753
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 143.448171
## iter 10 value 18.749243
## iter 20 value 5.844664
## iter 30 value 4.326387
## iter 40 value 4.147994
## iter 50 value 4.088711
## iter 60 value 4.019283
## iter 70 value 3.905335
## iter 80 value 3.800349
## iter 90 value 3.746898
## iter 100 value 3.727669
## final value 3.727669
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 92.762063
## iter 10 value 43.209978
## iter 20 value 37.009461
## iter 30 value 36.586481
## iter 40 value 35.254893
```



```
## iter 50 value 35.169540
## iter 60 value 35.088138
## iter 70 value 35.044997
## iter 80 value 35.014369
## iter 90 value 35.008760
## iter 100 value 35.004035
## final value 35.004035
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 91.636444
## iter 10 value 24.838666
## iter 20 value 12.300858
## iter 30 value 8.942887
## iter 40 value 8.014392
## iter 50 value 7.597131
## iter 60 value 7.527294
## iter 70 value 7.525441
## iter 80 value 7.521382
## iter 90 value 7.517541
## iter 100 value 7.474714
## final value 7.474714
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 98.748232
## iter 10 value 20.925782
## iter 20 value 3.766396
## iter 30 value 3.395992
## iter 40 value 3.185634
## iter 50 value 3.139606
## iter 60 value 3.139489
## iter 60 value 3.139489
## iter 60 value 3.139489
## final value 3.139489
## converged
## # weights: 11
## initial value 111.418559
## iter 10 value 50.970719
```

```
## iter 20 value 49.633385
## final value 49.633262
## converged
## # weights: 27
## initial value 84.697286
## iter 10 value 33.917665
## iter 20 value 30.703405
## iter 30 value 30.700870
## iter 40 value 30.700736
## iter 50 value 30.700602
## iter 60 value 30.694403
## iter 70 value 30.683093
## final value 30.683092
## converged
## # weights: 43
## initial value 92.146082
## iter 10 value 29.512567
## iter 20 value 28.892093
## iter 30 value 28.864898
## iter 40 value 28.864451
## iter 50 value 28.864295
## final value 28.864291
## converged
## # weights: 11
## initial value 96.229110
## iter 10 value 56.015365
## iter 20 value 38.721426
## iter 30 value 36.375357
## iter 40 value 36.172091
## iter 50 value 35.923318
## iter 60 value 35.650996
## iter 70 value 35.650677
## iter 80 value 35.650243
## final value 35.650210
## converged
## # weights: 27
## initial value 112.345848
```

```
## iter 10 value 21.269470
## iter 20 value 7.355265
## iter 30 value 6.624761
## iter 40 value 6.556902
## iter 50 value 6.541703
## iter 60 value 6.521478
## iter 70 value 6.515305
## iter 80 value 6.501932
## iter 90 value 6.497078
## iter 100 value 6.495674
## final value 6.495674
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 88.914663
## iter 10 value 21.965083
## iter 20 value 12.693159
## iter 30 value 6.978381
## iter 40 value 6.884924
## iter 50 value 6.829543
## iter 60 value 6.796853
## iter 70 value 6.746587
## iter 80 value 6.728844
## iter 90 value 6.717699
## iter 100 value 6.708403
## final value 6.708403
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 86.752607
## iter 10 value 60.546899
## iter 20 value 56.661762
## iter 30 value 56.521126
## iter 40 value 56.364246
## iter 50 value 55.234011
## iter 60 value 55.202765
## iter 70 value 55.120777
## iter 80 value 55.057578
## iter 90 value 55.052876
```

```
## iter 100 value 54.927363
## final value 54.927363
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 101.767553
## iter 10 value 43.897023
## iter 20 value 30.005891
## iter 30 value 24.194453
## iter 40 value 22.408904
## iter 50 value 21.958310
## iter 60 value 21.944356
## iter 70 value 21.693695
## iter 80 value 21.579182
## iter 90 value 21.575799
## iter 100 value 21.570116
## final value 21.570116
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 94.021469
## iter 10 value 34.090568
## iter 20 value 18.695840
## iter 30 value 11.693483
## iter 40 value 11.457733
## final value 11.457255
## converged
## # weights: 11
## initial value 94.198625
## iter 10 value 64.465119
## iter 20 value 63.537178
## iter 30 value 63.508188
## final value 63.508186
## converged
## # weights: 27
## initial value 89.522332
## iter 10 value 49.763328
## iter 20 value 43.516121
## iter 30 value 42.474691
```

```
## iter 40 value 42.464456
## final value 42.464408
## converged
## # weights: 43
## initial value 90.395007
## iter 10 value 43.295719
## iter 20 value 40.777959
## iter 30 value 39.769847
## iter 40 value 39.621649
## iter 50 value 39.620308
## final value 39.620307
## converged
## # weights: 11
## initial value 86.866659
## iter 10 value 58.979042
## iter 20 value 57.062031
## iter 30 value 56.818456
## iter 40 value 56.507792
## iter 50 value 56.025508
## iter 60 value 56.025122
## iter 70 value 56.024704
## iter 70 value 56.024704
## final value 56.024704
## converged
## # weights: 27
## initial value 153.033524
## iter 10 value 47.279617
## iter 20 value 29.744775
## iter 30 value 15.583742
## iter 40 value 11.711114
## iter 50 value 10.857415
## iter 60 value 10.797388
## iter 70 value 10.555851
## iter 80 value 10.132691
## iter 90 value 9.910200
## iter 100 value 9.700539
## final value 9.700539
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 105.052190
## iter 10 value 32.520279
## iter 20 value 11.233577
## iter 30 value 9.636360
## iter 40 value 9.421727
## iter 50 value 9.241077
## iter 60 value 9.029455
## iter 70 value 8.928000
## iter 80 value 8.849886
## iter 90 value 8.706157
## iter 100 value 8.547352
## final value 8.547352
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 108.290810
## iter 10 value 58.561906
## iter 20 value 56.672942
## iter 30 value 55.456854
## iter 40 value 48.584658
## iter 50 value 47.482877
## iter 60 value 47.093824
## iter 70 value 46.430365
## iter 80 value 46.356392
## iter 90 value 46.216122
## iter 100 value 45.997116
## final value 45.997116
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 125.390400
## iter 10 value 36.185233
## iter 20 value 28.179318
## iter 30 value 23.260659
## iter 40 value 21.895549
## iter 50 value 21.521900
## iter 60 value 21.301133
```

```
## iter 70 value 21.238446
## iter 80 value 21.114278
## iter 90 value 20.816961
## iter 100 value 19.287603
## final value 19.287603
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 94.507228
## iter 10 value 17.822025
## iter 20 value 5.155191
## iter 30 value 3.872884
## iter 40 value 3.636345
## iter 50 value 3.635666
## iter 50 value 3.635665
## final value 3.635665
## converged
## # weights: 11
## initial value 102.230415
## iter 10 value 52.352709
## iter 20 value 49.689722
## final value 49.689695
## converged
## # weights: 27
## initial value 96.982704
## iter 10 value 35.172034
## iter 20 value 32.432546
## iter 30 value 32.331687
## final value 32.331173
## converged
## # weights: 43
## initial value 84.588781
## iter 10 value 32.841406
## iter 20 value 31.293704
## iter 30 value 31.198222
## iter 40 value 31.179555
## iter 50 value 31.177549
## iter 60 value 31.177232
```

```
## iter 60 value 31.177232
## iter 60 value 31.177232
## final value 31.177232
## converged
## # weights: 11
## initial value 85.006920
## iter 10 value 59.481830
## iter 20 value 56.536623
## iter 30 value 56.248602
## iter 40 value 49.661805
## iter 50 value 47.735987
## iter 60 value 47.445301
## iter 70 value 47.012153
## iter 80 value 46.999848
## iter 90 value 46.986106
## final value 46.985894
## converged
## # weights: 27
## initial value 107.299147
## iter 10 value 25.494826
## iter 20 value 15.793343
## iter 30 value 11.752833
## iter 40 value 11.083644
## iter 50 value 10.585113
## iter 60 value 10.355991
## iter 70 value 10.278884
## iter 80 value 10.186482
## iter 90 value 10.069095
## iter 100 value 9.975499
## final value 9.975499
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 86.127618
## iter 10 value 23.658922
## iter 20 value 9.108542
## iter 30 value 5.408263
## iter 40 value 4.871341
```



```
## iter 50 value 4.636299
## iter 60 value 4.230212
## iter 70 value 3.858621
## iter 80 value 3.790908
## iter 90 value 3.720985
## iter 100 value 3.688272
## final value 3.688272
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 96.502305
## iter 10 value 62.970657
## iter 20 value 52.229404
## iter 30 value 49.230182
## iter 40 value 47.300587
## iter 50 value 46.806465
## iter 60 value 46.474162
## iter 70 value 45.677439
## iter 80 value 45.434101
## iter 90 value 45.391686
## iter 100 value 45.294160
## final value 45.294160
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 89.817722
## iter 10 value 25.357982
## iter 20 value 15.154883
## iter 30 value 14.252409
## iter 40 value 13.321820
## iter 50 value 13.251064
## iter 60 value 13.239449
## iter 70 value 13.238556
## iter 80 value 13.237302
## iter 90 value 13.237013
## iter 100 value 13.236509
## final value 13.236509
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
```

```
## initial value 92.033215
## iter 10 value 18.286760
## iter 20 value 10.981600
## iter 30 value 8.899394
## iter 40 value 8.617894
## iter 50 value 8.614243
## iter 60 value 8.606619
## iter 70 value 8.605305
## iter 80 value 8.603183
## iter 90 value 8.600094
## iter 100 value 8.599466
## final value 8.599466
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 100.844594
## iter 10 value 58.411330
## iter 20 value 53.648426
## iter 30 value 48.720734
## final value 48.720386
## converged
## # weights: 27
## initial value 90.601304
## iter 10 value 36.184688
## iter 20 value 32.533042
## iter 30 value 32.509298
## final value 32.509161
## converged
## # weights: 43
## initial value 102.017240
## iter 10 value 36.270617
## iter 20 value 33.304015
## iter 30 value 32.622575
## iter 40 value 32.475200
## iter 50 value 32.362656
## iter 60 value 32.303187
## iter 70 value 32.287585
## iter 80 value 32.287560
```

```
## final value 32.287559
## converged
## # weights: 11
## initial value 86.895299
## iter 10 value 37.531632
## iter 20 value 35.260374
## iter 30 value 32.704095
## iter 40 value 32.448823
## iter 50 value 32.442392
## iter 60 value 32.437804
## iter 70 value 32.394446
## iter 80 value 32.393975
## iter 90 value 32.393945
## final value 32.393843
## converged
## # weights: 27
## initial value 95.503796
## iter 10 value 24.443531
## iter 20 value 11.943132
## iter 30 value 11.237032
## iter 40 value 11.016995
## iter 50 value 10.807116
## iter 60 value 10.578354
## iter 70 value 10.411802
## iter 80 value 10.321655
## iter 90 value 10.213916
## iter 100 value 10.195930
## final value 10.195930
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 87.175939
## iter 10 value 21.157493
## iter 20 value 8.126653
## iter 30 value 7.232990
## iter 40 value 6.738502
## iter 50 value 6.588950
## iter 60 value 6.521385
```

```
## iter 70 value 6.501882
## iter 80 value 6.483732
## iter 90 value 6.315796
## iter 100 value 5.537923
## final value 5.537923
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 89.000462
## iter 10 value 39.807290
## iter 20 value 34.344047
## iter 30 value 33.974524
## iter 40 value 33.180248
## iter 50 value 32.946451
## iter 60 value 32.680327
## iter 70 value 32.665596
## iter 80 value 32.515730
## iter 90 value 32.304706
## iter 100 value 32.300191
## final value 32.300191
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 100.278926
## iter 10 value 24.618154
## iter 20 value 10.382723
## iter 30 value 7.874019
## iter 40 value 7.624800
## iter 50 value 7.582448
## iter 60 value 7.572946
## final value 7.572946
## converged
## # weights: 43
## initial value 92.574755
## iter 10 value 14.649623
## iter 20 value 3.032055
## iter 30 value 1.943132
## iter 40 value 1.478317
## iter 50 value 1.412191
```

```
## iter 60 value 1.305057
## iter 70 value 0.053672
## iter 80 value 0.004677
## iter 90 value 0.001411
## iter 100 value 0.000581
## final value 0.000581
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 94.647844
## iter 10 value 70.215834
## iter 20 value 60.064976
## iter 30 value 49.192000
## final value 49.003698
## converged
## # weights: 27
## initial value 81.898250
## iter 10 value 33.122715
## iter 20 value 29.211161
## iter 30 value 28.781857
## iter 40 value 28.755841
## iter 50 value 28.730010
## iter 60 value 28.717367
## iter 70 value 28.696224
## iter 80 value 28.609029
## final value 28.609027
## converged
## # weights: 43
## initial value 90.343353
## iter 10 value 30.079830
## iter 20 value 27.364394
## iter 30 value 27.072806
## iter 40 value 26.946847
## iter 50 value 26.940697
## iter 60 value 26.940407
## final value 26.940399
## converged
## # weights: 11
```

```
## initial value 115.635920
## iter 10 value 50.909918
## iter 20 value 47.816160
## iter 30 value 44.278776
## iter 40 value 43.871422
## iter 50 value 43.241328
## iter 60 value 43.218529
## iter 70 value 43.208458
## final value 43.208340
## converged
## # weights: 27
## initial value 90.184671
## iter 10 value 17.176940
## iter 20 value 8.976792
## iter 30 value 7.023878
## iter 40 value 5.750216
## iter 50 value 4.439690
## iter 60 value 4.188326
## iter 70 value 3.863744
## iter 80 value 3.757779
## iter 90 value 3.666734
## iter 100 value 3.642368
## final value 3.642368
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 122.317054
## iter 10 value 11.714538
## iter 20 value 2.534058
## iter 30 value 2.040023
## iter 40 value 1.941653
## iter 50 value 1.919044
## iter 60 value 1.905488
## iter 70 value 1.886297
## iter 80 value 1.876442
## iter 90 value 1.868592
## iter 100 value 1.863308
## final value 1.863308
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 96.943353
## iter 10 value 59.501355
## iter 20 value 48.670633
## iter 30 value 46.034418
## iter 40 value 46.025736
## iter 50 value 46.025196
## iter 60 value 46.024000
## iter 70 value 46.018498
## iter 80 value 46.013306
## iter 90 value 46.011353
## iter 100 value 45.962427
## final value 45.962427
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 88.434352
## iter 10 value 39.070443
## iter 20 value 23.074653
## iter 30 value 21.950813
## iter 40 value 21.851285
## iter 50 value 21.777386
## iter 60 value 21.564656
## iter 70 value 20.489140
## iter 80 value 20.458487
## iter 90 value 20.446657
## iter 100 value 20.383271
## final value 20.383271
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 92.273440
## iter 10 value 37.892661
## iter 20 value 10.914726
## iter 30 value 3.610712
## iter 40 value 2.880614
## iter 50 value 2.869912
## iter 60 value 2.618333
```

```
## iter 70 value 0.120033
## iter 80 value 0.017805
## iter 90 value 0.003333
## iter 100 value 0.000717
## final value 0.000717
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 120.133703
## iter 10 value 61.423378
## iter 20 value 60.976796
## final value 60.976795
## converged
## # weights: 27
## initial value 94.925236
## iter 10 value 47.704176
## iter 20 value 44.293605
## iter 30 value 42.017898
## iter 40 value 41.951665
## final value 41.951511
## converged
## # weights: 43
## initial value 116.411104
## iter 10 value 48.911274
## iter 20 value 41.852135
## iter 30 value 40.238923
## iter 40 value 39.646005
## iter 50 value 39.373704
## iter 60 value 39.359640
## final value 39.359540
## converged
## # weights: 11
## initial value 91.279800
## iter 10 value 55.773580
## iter 20 value 46.729418
## iter 30 value 46.457973
## iter 40 value 46.441553
## iter 50 value 46.416274
```



```
## iter 60 value 46.110129
## iter 70 value 45.946543
## iter 80 value 45.895150
## iter 90 value 45.740822
## iter 100 value 45.723943
## final value 45.723943
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 130.956731
## iter 10 value 40.517867
## iter 20 value 21.265445
## iter 30 value 16.005290
## iter 40 value 15.907883
## iter 50 value 15.567181
## iter 60 value 15.301948
## iter 70 value 14.521718
## iter 80 value 13.964530
## iter 90 value 13.074112
## iter 100 value 12.908892
## final value 12.908892
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 87.866014
## iter 10 value 36.076218
## iter 20 value 11.400419
## iter 30 value 5.903362
## iter 40 value 5.440477
## iter 50 value 5.096289
## iter 60 value 4.903111
## iter 70 value 4.748565
## iter 80 value 4.480021
## iter 90 value 4.190083
## iter 100 value 4.102810
## final value 4.102810
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 105.229065
```

```
## iter 10 value 59.332063
## iter 20 value 49.788741
## iter 30 value 46.145772
## iter 40 value 44.693104
## iter 50 value 44.435726
## iter 60 value 44.245366
## iter 70 value 43.948051
## iter 80 value 43.940785
## iter 90 value 43.918412
## iter 100 value 43.826285
## final value 43.826285
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 102.672874
## iter 10 value 27.477368
## iter 20 value 15.731754
## iter 30 value 11.587669
## iter 40 value 10.376778
## iter 50 value 10.166879
## iter 60 value 8.748687
## iter 70 value 8.390815
## iter 80 value 7.917097
## iter 90 value 7.793698
## iter 100 value 7.775056
## final value 7.775056
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 118.240222
## iter 10 value 23.878318
## iter 20 value 2.546639
## iter 30 value 1.919878
## iter 40 value 1.911648
## iter 50 value 1.910290
## iter 60 value 1.909702
## iter 70 value 1.909673
## iter 80 value 1.909549
## final value 1.909543
```

```
## converged
## # weights: 11
## initial value 117.053306
## iter 10 value 57.445349
## iter 20 value 57.041023
## final value 57.041017
## converged
## # weights: 27
## initial value 91.438384
## iter 10 value 39.263710
## iter 20 value 35.395715
## iter 30 value 35.382526
## final value 35.382513
## converged
## # weights: 43
## initial value 94.767356
## iter 10 value 37.169812
## iter 20 value 34.289281
## iter 30 value 33.803036
## iter 40 value 33.732383
## iter 50 value 33.731680
## final value 33.731646
## converged
## # weights: 11
## initial value 106.377054
## iter 10 value 59.817083
## iter 20 value 46.912138
## iter 30 value 45.937653
## iter 40 value 45.554898
## final value 45.536694
## converged
## # weights: 27
## initial value 93.226015
## iter 10 value 20.007934
## iter 20 value 5.490788
## iter 30 value 3.045557
## iter 40 value 1.355332
```

```
## iter 50 value 1.166389
## iter 60 value 1.045671
## iter 70 value 1.017912
## iter 80 value 0.982490
## iter 90 value 0.968495
## iter 100 value 0.918889
## final value 0.918889
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 87.759287
## iter 10 value 24.218901
## iter 20 value 6.716123
## iter 30 value 2.455078
## iter 40 value 2.395081
## iter 50 value 2.369845
## iter 60 value 2.345834
## iter 70 value 2.324634
## iter 80 value 2.307643
## iter 90 value 2.289475
## iter 100 value 2.285106
## final value 2.285106
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 83.524659
## iter 10 value 55.969418
## iter 20 value 50.913319
## iter 30 value 50.660912
## iter 40 value 50.471546
## iter 50 value 50.130580
## iter 60 value 50.127988
## iter 70 value 50.039931
## iter 80 value 50.016116
## final value 50.016080
## converged
## # weights: 27
## initial value 103.301494
## iter 10 value 31.827515
```

```
## iter 20 value 12.192979
## iter 30 value 7.931410
## iter 40 value 7.641316
## iter 50 value 7.638364
## iter 60 value 7.638253
## iter 70 value 7.638245
## final value 7.638232
## converged
## # weights: 43
## initial value 100.100853
## iter 10 value 28.650524
## iter 20 value 9.966573
## iter 30 value 7.706171
## iter 40 value 7.640453
## iter 50 value 7.638231
## final value 7.638170
## converged
## # weights: 11
## initial value 94.382566
## iter 10 value 63.515443
## iter 20 value 59.561829
## iter 30 value 59.545417
## final value 59.545413
## converged
## # weights: 27
## initial value 132.017483
## iter 10 value 43.283483
## iter 20 value 37.658540
## iter 30 value 37.582935
## final value 37.581818
## converged
## # weights: 43
## initial value 87.527230
## iter 10 value 42.376340
## iter 20 value 37.136756
## iter 30 value 36.804413
## iter 40 value 36.433489
```

```
## iter 50 value 36.158755
## iter 60 value 36.082284
## iter 70 value 36.017074
## iter 80 value 35.825713
## iter 90 value 35.803708
## iter 100 value 35.771501
## final value 35.771501
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 105.174115
## iter 10 value 59.245164
## iter 20 value 52.288362
## iter 30 value 51.285106
## iter 40 value 50.083100
## iter 50 value 49.358235
## iter 60 value 49.307031
## iter 70 value 49.171173
## iter 80 value 49.170716
## final value 49.170651
## converged
## # weights: 27
## initial value 97.584856
## iter 10 value 29.495585
## iter 20 value 16.654473
## iter 30 value 12.807555
## iter 40 value 11.827049
## iter 50 value 11.238496
## iter 60 value 11.179166
## iter 70 value 11.139303
## iter 80 value 11.127619
## iter 90 value 11.112004
## iter 100 value 11.098100
## final value 11.098100
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 92.601514
## iter 10 value 26.967867
```

```
## iter 20 value 9.027705
## iter 30 value 8.371610
## iter 40 value 8.249864
## iter 50 value 8.156230
## iter 60 value 8.026005
## iter 70 value 7.394607
## iter 80 value 5.708484
## iter 90 value 5.480555
## iter 100 value 5.381029
## final value 5.381029
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 128.149310
## iter 10 value 51.727809
## iter 20 value 49.572111
## iter 30 value 49.176940
## iter 40 value 48.934970
## iter 50 value 48.726719
## iter 60 value 48.562959
## iter 70 value 47.586317
## iter 80 value 47.539697
## iter 90 value 47.517128
## iter 100 value 47.515815
## final value 47.515815
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 98.657734
## iter 10 value 19.109906
## iter 20 value 9.632152
## iter 30 value 7.493802
## iter 40 value 7.121566
## iter 50 value 7.073863
## iter 60 value 7.021287
## iter 70 value 6.990337
## iter 80 value 6.975324
## iter 90 value 6.970866
## iter 100 value 6.964708
```

```
## final value 6.964708
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 88.397977
## iter 10 value 13.433078
## iter 20 value 6.736067
## iter 30 value 5.324211
## iter 40 value 5.292701
## iter 50 value 5.292515
## iter 50 value 5.292515
## iter 50 value 5.292515
## final value 5.292515
## converged
## # weights: 11
## initial value 92.029441
## iter 10 value 55.150551
## iter 20 value 53.820846
## final value 53.820235
## converged
## # weights: 27
## initial value 92.964212
## iter 10 value 31.310872
## iter 20 value 27.814485
## iter 30 value 27.734606
## final value 27.734601
## converged
## # weights: 43
## initial value 96.893372
## iter 10 value 28.444361
## iter 20 value 25.927137
## iter 30 value 25.849375
## iter 40 value 25.729055
## iter 50 value 25.719673
## iter 60 value 25.719498
## final value 25.719496
## converged
## # weights: 11
```



```
## initial value 93.756544
## iter 10 value 35.999499
## iter 20 value 30.917987
## iter 30 value 30.387651
## iter 40 value 30.313706
## iter 50 value 30.305530
## iter 60 value 30.297776
## iter 70 value 30.296637
## iter 80 value 30.296441
## final value 30.296015
## converged
## # weights: 27
## initial value 111.447796
## iter 10 value 16.258313
## iter 20 value 10.930943
## iter 30 value 7.561581
## iter 40 value 0.626745
## iter 50 value 0.561216
## iter 60 value 0.495362
## iter 70 value 0.417775
## iter 80 value 0.348949
## iter 90 value 0.312601
## iter 100 value 0.297240
## final value 0.297240
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 95.789329
## iter 10 value 15.595549
## iter 20 value 6.943801
## iter 30 value 3.572036
## iter 40 value 3.317038
## iter 50 value 2.887915
## iter 60 value 2.771256
## iter 70 value 2.696190
## iter 80 value 2.258015
## iter 90 value 0.659470
## iter 100 value 0.367140
```

```
## final value 0.367140
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 102.719114
## iter 10 value 53.865928
## iter 20 value 51.645928
## iter 30 value 51.481104
## iter 40 value 51.434028
## iter 50 value 51.390414
## iter 60 value 51.388706
## iter 70 value 51.388603
## iter 70 value 51.388603
## final value 51.388603
## converged
## # weights: 27
## initial value 88.124624
## iter 10 value 28.950409
## iter 20 value 17.532530
## iter 30 value 16.007260
## iter 40 value 15.926426
## iter 50 value 15.540607
## iter 60 value 15.536862
## iter 70 value 15.534279
## final value 15.534261
## converged
## # weights: 43
## initial value 85.949995
## iter 10 value 27.782650
## iter 20 value 10.148106
## iter 30 value 4.322135
## iter 40 value 3.377786
## iter 50 value 3.366109
## iter 60 value 3.365115
## iter 70 value 3.365061
## final value 3.365058
## converged
## # weights: 11
```

```
## initial value 107.109489
## iter 10 value 52.480086
## iter 20 value 47.333397
## final value 47.333349
## converged
## # weights: 27
## initial value 97.017012
## iter 10 value 37.774086
## iter 20 value 35.226561
## iter 30 value 33.860497
## iter 40 value 33.829612
## final value 33.829564
## converged
## # weights: 43
## initial value 125.739217
## iter 10 value 39.073862
## iter 20 value 33.461583
## iter 30 value 33.153155
## iter 40 value 32.998309
## iter 50 value 32.677012
## iter 60 value 32.296718
## iter 70 value 32.287155
## final value 32.287059
## converged
## # weights: 11
## initial value 81.603613
## iter 10 value 41.971104
## iter 20 value 40.646176
## iter 30 value 40.397452
## iter 40 value 40.151828
## iter 50 value 39.704723
## iter 60 value 39.699555
## final value 39.694154
## converged
## # weights: 27
## initial value 99.633292
## iter 10 value 34.408745
```

```
## iter 20 value 30.168720
## iter 30 value 28.217373
## iter 40 value 28.086985
## iter 50 value 27.834597
## iter 60 value 27.817576
## iter 70 value 27.567724
## iter 80 value 25.951979
## iter 90 value 25.306333
## iter 100 value 24.996660
## final value 24.996660
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 151.656160
## iter 10 value 19.630021
## iter 20 value 10.546175
## iter 30 value 8.484348
## iter 40 value 8.376613
## iter 50 value 8.121295
## iter 60 value 8.029469
## iter 70 value 7.960968
## iter 80 value 7.835933
## iter 90 value 4.442373
## iter 100 value 3.814850
## final value 3.814850
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 101.938675
## iter 10 value 47.018880
## iter 20 value 41.829878
## iter 30 value 40.323730
## iter 40 value 40.320136
## iter 50 value 40.258294
## iter 60 value 40.253903
## iter 70 value 40.242572
## iter 80 value 40.241909
## iter 90 value 40.240806
## iter 100 value 40.224428
```

```
## final value 40.224428
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 141.305758
## iter 10 value 40.211857
## iter 20 value 31.390393
## iter 30 value 26.884819
## iter 40 value 21.496074
## iter 50 value 19.558196
## iter 60 value 19.004126
## iter 70 value 18.734271
## iter 80 value 18.099412
## iter 90 value 17.936420
## iter 100 value 17.710537
## final value 17.710537
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 157.962684
## iter 10 value 34.398650
## iter 20 value 24.242021
## iter 30 value 12.350979
## iter 40 value 10.466401
## iter 50 value 9.741948
## iter 60 value 9.516429
## iter 70 value 9.333358
## iter 80 value 9.289734
## iter 90 value 9.254564
## iter 100 value 9.231590
## final value 9.231590
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 92.929266
## iter 10 value 65.247293
## iter 20 value 64.126032
## final value 64.122869
## converged
## # weights: 27
```

```
## initial value 78.084334
## iter 10 value 43.885662
## iter 20 value 40.885256
## iter 30 value 40.447687
## iter 40 value 40.271106
## final value 40.270719
## converged
## # weights: 43
## initial value 92.518113
## iter 10 value 43.103742
## iter 20 value 39.389427
## iter 30 value 37.907616
## iter 40 value 37.349320
## iter 50 value 36.614423
## iter 60 value 36.588315
## iter 70 value 36.585085
## iter 80 value 36.584321
## final value 36.584320
## converged
## # weights: 11
## initial value 86.073597
## iter 10 value 48.730036
## iter 20 value 43.604555
## iter 30 value 42.266881
## iter 40 value 42.097116
## iter 50 value 41.939617
## iter 60 value 41.926861
## iter 70 value 41.921251
## iter 70 value 41.921251
## final value 41.921251
## converged
## # weights: 27
## initial value 95.087012
## iter 10 value 32.400264
## iter 20 value 22.203833
## iter 30 value 21.827644
## iter 40 value 21.736341
```

```
## iter 50 value 21.721635
## iter 60 value 21.704041
## iter 70 value 21.694053
## iter 80 value 21.668505
## iter 90 value 21.657949
## iter 100 value 21.654679
## final value 21.654679
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 85.498580
## iter 10 value 30.376879
## iter 20 value 14.450743
## iter 30 value 6.602193
## iter 40 value 4.614455
## iter 50 value 4.016591
## iter 60 value 3.421336
## iter 70 value 3.226979
## iter 80 value 2.460487
## iter 90 value 1.037636
## iter 100 value 0.857480
## final value 0.857480
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 94.219320
## iter 10 value 58.342079
## iter 20 value 54.327403
## iter 30 value 53.872651
## iter 40 value 53.486769
## iter 50 value 53.026814
## iter 60 value 52.874792
## iter 70 value 52.482172
## iter 80 value 52.467625
## iter 90 value 52.414173
## iter 100 value 52.397388
## final value 52.397388
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
```

```
## initial value 93.930858
## iter 10 value 40.655487
## iter 20 value 18.730836
## iter 30 value 16.773131
## iter 40 value 16.692601
## iter 50 value 16.691977
## final value 16.691977
## converged
## # weights: 43
## initial value 101.457806
## iter 10 value 30.084179
## iter 20 value 14.421758
## iter 30 value 11.982830
## iter 40 value 9.908903
## iter 50 value 8.361620
## iter 60 value 7.112418
## iter 70 value 3.815907
## iter 80 value 2.815958
## iter 90 value 0.791848
## iter 100 value 0.062552
## final value 0.062552
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 93.239684
## iter 10 value 68.133151
## iter 20 value 67.218209
## final value 67.218202
## converged
## # weights: 27
## initial value 99.956790
## iter 10 value 52.684719
## iter 20 value 41.241409
## iter 30 value 39.774548
## iter 40 value 39.755522
## final value 39.755495
## converged
## # weights: 43
```



```
## initial value 93.100312
## iter 10 value 45.499182
## iter 20 value 40.561283
## iter 30 value 39.371078
## iter 40 value 39.120172
## iter 50 value 38.933572
## iter 60 value 38.750153
## iter 70 value 38.686510
## iter 80 value 38.681752
## final value 38.681751
## converged
## # weights: 11
## initial value 104.142926
## iter 10 value 59.070711
## iter 20 value 53.335670
## iter 30 value 53.207206
## iter 40 value 52.989086
## iter 50 value 52.607680
## final value 52.607641
## converged
## # weights: 27
## initial value 106.407965
## iter 10 value 34.140866
## iter 20 value 21.830704
## iter 30 value 19.556112
## iter 40 value 18.468582
## iter 50 value 17.978017
## iter 60 value 17.735817
## iter 70 value 17.337348
## iter 80 value 16.659494
## iter 90 value 16.414280
## iter 100 value 16.245628
## final value 16.245628
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 106.782165
## iter 10 value 23.937120
```

```
## iter 20 value 13.169365
## iter 30 value 5.549514
## iter 40 value 2.344979
## iter 50 value 2.010485
## iter 60 value 1.742901
## iter 70 value 1.438597
## iter 80 value 1.351446
## iter 90 value 1.300420
## iter 100 value 1.262519
## final value 1.262519
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 103.367671
## iter 10 value 59.922974
## iter 20 value 52.677893
## iter 30 value 46.492014
## iter 40 value 44.283898
## iter 50 value 44.099468
## iter 60 value 43.883002
## iter 70 value 43.726570
## iter 80 value 43.696591
## iter 90 value 43.464099
## iter 100 value 43.445791
## final value 43.445791
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 97.587471
## iter 10 value 25.375908
## iter 20 value 14.979116
## iter 30 value 10.982962
## iter 40 value 5.670766
## iter 50 value 5.410189
## iter 60 value 5.406808
## iter 70 value 5.406735
## iter 70 value 5.406735
## iter 70 value 5.406735
## final value 5.406735
```

```
## converged
## # weights: 43
## initial value 121.709960
## iter 10 value 19.361220
## iter 20 value 7.270971
## iter 30 value 0.195288
## iter 40 value 0.005087
## final value 0.000068
## converged
## # weights: 11
## initial value 90.373694
## iter 10 value 57.703568
## iter 20 value 57.351626
## iter 30 value 57.346993
## final value 57.346991
## converged
## # weights: 27
## initial value 97.537805
## iter 10 value 35.502107
## iter 20 value 32.721925
## iter 30 value 32.692114
## iter 40 value 32.689134
## final value 32.689132
## converged
## # weights: 43
## initial value 88.752873
## iter 10 value 33.380350
## iter 20 value 30.025412
## iter 30 value 29.445698
## iter 40 value 29.168920
## iter 50 value 29.124518
## iter 60 value 29.123080
## iter 70 value 29.122898
## final value 29.122895
## converged
## # weights: 11
## initial value 96.658213
```

```
## iter 10 value 54.226750
## iter 20 value 51.751824
## iter 30 value 51.294382
## iter 40 value 48.102490
## iter 50 value 44.385112
## iter 60 value 44.304176
## iter 70 value 44.063979
## iter 80 value 43.981533
## iter 80 value 43.981533
## iter 80 value 43.981533
## final value 43.981533
## converged
## # weights: 27
## initial value 94.331127
## iter 10 value 24.384069
## iter 20 value 14.889830
## iter 30 value 14.728016
## iter 40 value 14.691832
## iter 50 value 14.634709
## iter 60 value 14.425044
## iter 70 value 12.701684
## iter 80 value 12.151667
## iter 90 value 12.051645
## iter 100 value 10.514326
## final value 10.514326
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 94.260129
## iter 10 value 20.096830
## iter 20 value 6.959154
## iter 30 value 6.636929
## iter 40 value 6.236841
## iter 50 value 6.124123
## iter 60 value 6.009629
## iter 70 value 4.963665
## iter 80 value 0.672341
## iter 90 value 0.485697
```

```
## iter 100 value 0.455828
## final value 0.455828
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 98.495751
## iter 10 value 56.968027
## iter 20 value 48.392892
## iter 30 value 46.375357
## iter 40 value 45.612188
## iter 50 value 44.733478
## iter 60 value 44.575988
## iter 70 value 44.238359
## iter 80 value 44.233988
## iter 90 value 44.233068
## iter 100 value 44.229935
## final value 44.229935
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 108.773564
## iter 10 value 36.281454
## iter 20 value 16.053209
## iter 30 value 11.173292
## iter 40 value 10.721266
## iter 50 value 10.631407
## iter 60 value 10.630658
## final value 10.629441
## converged
## # weights: 43
## initial value 88.287030
## iter 10 value 26.600491
## iter 20 value 10.696925
## iter 30 value 8.722430
## iter 40 value 7.668565
## iter 50 value 7.538463
## iter 60 value 7.354550
## iter 70 value 7.208166
## iter 80 value 7.202481
```

```
## iter 90 value 7.195144
## iter 100 value 7.187123
## final value 7.187123
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 90.228122
## iter 10 value 62.858491
## iter 20 value 61.097359
## iter 30 value 61.028091
## final value 61.027643
## converged
## # weights: 27
## initial value 98.047570
## iter 10 value 41.560789
## iter 20 value 38.219022
## iter 30 value 37.281744
## iter 40 value 36.717009
## iter 50 value 35.408409
## iter 60 value 35.375619
## final value 35.375499
## converged
## # weights: 43
## initial value 90.532462
## iter 10 value 40.267847
## iter 20 value 35.174363
## iter 30 value 34.501590
## iter 40 value 34.441206
## iter 50 value 34.427813
## iter 60 value 34.427668
## final value 34.427666
## converged
## # weights: 11
## initial value 105.237308
## iter 10 value 56.450370
## iter 20 value 48.609224
## iter 30 value 46.993726
## iter 40 value 46.111758
```

```
## iter 50 value 46.051143
## iter 60 value 46.020787
## iter 70 value 46.002367
## iter 80 value 46.000114
## iter 90 value 45.993645
## iter 100 value 45.993479
## final value 45.993479
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 88.452059
## iter 10 value 31.282162
## iter 20 value 10.821705
## iter 30 value 9.956139
## iter 40 value 9.807866
## iter 50 value 9.570634
## iter 60 value 9.492813
## iter 70 value 9.347159
## iter 80 value 8.832066
## iter 90 value 8.316202
## iter 100 value 8.189167
## final value 8.189167
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 138.055528
## iter 10 value 23.093583
## iter 20 value 11.813021
## iter 30 value 9.116490
## iter 40 value 8.157886
## iter 50 value 7.772311
## iter 60 value 7.636931
## iter 70 value 7.388460
## iter 80 value 6.754376
## iter 90 value 5.434228
## iter 100 value 5.244519
## final value 5.244519
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
```

```
## initial value 95.200471
## iter 10 value 52.684110
## iter 20 value 46.602457
## iter 30 value 46.436238
## iter 40 value 46.283607
## iter 50 value 45.689959
## iter 60 value 45.628858
## iter 70 value 45.625221
## iter 70 value 45.625221
## final value 45.625221
## converged
## # weights: 27
## initial value 93.770485
## iter 10 value 34.044167
## iter 20 value 19.690793
## iter 30 value 16.289076
## iter 40 value 16.147988
## iter 50 value 16.137006
## iter 60 value 16.136609
## iter 70 value 16.136512
## final value 16.136467
## converged
## # weights: 43
## initial value 91.575609
## iter 10 value 29.361229
## iter 20 value 9.640559
## iter 30 value 4.831403
## iter 40 value 4.043911
## iter 50 value 3.548880
## iter 60 value 3.052600
## iter 70 value 2.770433
## iter 80 value 2.707359
## iter 90 value 2.703783
## iter 100 value 2.703740
## final value 2.703740
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
```



```
## initial value 87.490261
## iter 10 value 67.015187
## iter 20 value 66.225433
## final value 66.225431
## converged
## # weights: 27
## initial value 87.950843
## iter 10 value 46.628218
## iter 20 value 40.953856
## iter 30 value 40.864057
## final value 40.863906
## converged
## # weights: 43
## initial value 91.285433
## iter 10 value 44.040471
## iter 20 value 40.797691
## iter 30 value 40.371012
## iter 40 value 40.049538
## iter 50 value 39.240003
## iter 60 value 39.114628
## iter 70 value 39.101903
## final value 39.101747
## converged
## # weights: 11
## initial value 113.515527
## iter 10 value 60.218440
## iter 20 value 58.329145
## iter 30 value 57.554557
## iter 40 value 57.500062
## iter 50 value 57.487515
## final value 57.487502
## converged
## # weights: 27
## initial value 105.374357
## iter 10 value 43.161757
## iter 20 value 20.623951
## iter 30 value 18.265243
```

```
## iter 40 value 17.975813
## iter 50 value 17.627830
## iter 60 value 17.278334
## iter 70 value 17.216476
## iter 80 value 17.192299
## iter 90 value 17.157535
## iter 100 value 17.151400
## final value 17.151400
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 109.449462
## iter 10 value 34.240116
## iter 20 value 10.321530
## iter 30 value 7.303196
## iter 40 value 6.248068
## iter 50 value 6.042682
## iter 60 value 5.719757
## iter 70 value 5.522501
## iter 80 value 5.312529
## iter 90 value 5.241237
## iter 100 value 5.178033
## final value 5.178033
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 94.048729
## iter 10 value 65.820106
## iter 20 value 60.099046
## iter 30 value 42.199904
## iter 40 value 37.590008
## iter 50 value 37.318545
## iter 60 value 37.316925
## iter 70 value 37.314801
## iter 80 value 37.314218
## iter 90 value 37.308369
## iter 100 value 37.305601
## final value 37.305601
## stopped after 100 iterations
```

```
## # weights: 27
## initial value 102.730645
## iter 10 value 25.911920
## iter 20 value 13.919522
## iter 30 value 12.775734
## iter 40 value 12.660961
## iter 50 value 12.660122
## iter 60 value 12.660100
## iter 60 value 12.660100
## final value 12.660100
## converged
## # weights: 43
## initial value 100.076875
## iter 10 value 24.045968
## iter 20 value 6.275522
## iter 30 value 5.276081
## iter 40 value 4.623085
## iter 50 value 4.613287
## iter 60 value 4.612910
## final value 4.612910
## converged
## # weights: 11
## initial value 107.200609
## iter 10 value 68.108358
## iter 20 value 59.640813
## iter 30 value 57.579084
## final value 57.561888
## converged
## # weights: 27
## initial value 96.904772
## iter 10 value 41.327994
## iter 20 value 37.699175
## iter 30 value 36.846449
## iter 40 value 36.817588
## final value 36.817451
## converged
```

```
## # weights: 43
## initial value 93.621400
## iter 10 value 36.730053
## iter 20 value 34.516687
## iter 30 value 34.037675
## iter 40 value 34.026086
## iter 50 value 34.024509
## iter 60 value 34.024327
## final value 34.024324
## converged
## # weights: 11
## initial value 106.686574
## iter 10 value 57.427321
## iter 20 value 42.976306
## iter 30 value 39.911693
## iter 40 value 39.221994
## iter 50 value 38.833525
## iter 60 value 38.808607
## final value 38.808314
## converged
## # weights: 27
## initial value 93.528047
## iter 10 value 30.391405
## iter 20 value 14.704831
## iter 30 value 12.966302
## iter 40 value 12.130256
## iter 50 value 12.020338
## iter 60 value 11.982185
## iter 70 value 11.961157
## iter 80 value 11.953664
## iter 90 value 11.941329
## iter 100 value 11.929488
## final value 11.929488
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 111.586505
## iter 10 value 29.054117
```

```
## iter 20 value 12.872962
## iter 30 value 7.046337
## iter 40 value 6.391100
## iter 50 value 6.053909
## iter 60 value 5.795535
## iter 70 value 4.845350
## iter 80 value 4.569343
## iter 90 value 3.295044
## iter 100 value 3.193416
## final value 3.193416
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 90.163733
## iter 10 value 52.339831
## iter 20 value 49.002422
## iter 30 value 48.742540
## iter 40 value 48.738957
## iter 50 value 48.685861
## iter 60 value 48.665848
## iter 70 value 48.028565
## iter 80 value 47.859733
## iter 90 value 47.858711
## iter 100 value 47.855591
## final value 47.855591
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 114.745341
## iter 10 value 40.477767
## iter 20 value 22.565653
## iter 30 value 18.611169
## iter 40 value 18.082453
## iter 50 value 15.711384
## iter 60 value 12.831556
## iter 70 value 8.443849
## iter 80 value 7.229985
## iter 90 value 7.035461
## iter 100 value 6.921846
```

```
## final value 6.921846
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 105.589571
## iter 10 value 19.124261
## iter 20 value 4.625941
## iter 30 value 3.061598
## iter 40 value 2.992596
## iter 50 value 2.821705
## iter 60 value 2.708417
## iter 70 value 2.705742
## iter 80 value 2.704339
## iter 90 value 2.703804
## iter 100 value 2.703752
## final value 2.703752
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 90.473183
## iter 10 value 57.723270
## iter 20 value 57.332054
## final value 57.332045
## converged
## # weights: 27
## initial value 90.978165
## iter 10 value 37.495329
## iter 20 value 31.450484
## iter 30 value 30.947703
## iter 40 value 30.936615
## final value 30.936589
## converged
## # weights: 43
## initial value 91.337211
## iter 10 value 34.381298
## iter 20 value 30.053902
## iter 30 value 29.597404
## iter 40 value 29.427412
## iter 50 value 29.422146
```

```
## iter 60 value 29.421278
## final value 29.421254
## converged
## # weights: 11
## initial value 92.467796
## iter 10 value 61.065909
## iter 20 value 53.895441
## iter 30 value 53.881617
## iter 40 value 53.867140
## iter 50 value 53.626123
## iter 60 value 52.015955
## iter 70 value 47.628126
## iter 80 value 47.024042
## iter 90 value 46.329147
## iter 100 value 46.055276
## final value 46.055276
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 96.704118
## iter 10 value 17.506084
## iter 20 value 9.365966
## iter 30 value 8.251825
## iter 40 value 7.828152
## iter 50 value 7.214007
## iter 60 value 6.502698
## iter 70 value 6.248626
## iter 80 value 6.099387
## iter 90 value 5.959827
## iter 100 value 5.849192
## final value 5.849192
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 97.193054
## iter 10 value 18.162986
## iter 20 value 4.210938
## iter 30 value 0.621398
## iter 40 value 0.500988
```

```
## iter 50 value 0.432224
## iter 60 value 0.403806
## iter 70 value 0.382201
## iter 80 value 0.371179
## iter 90 value 0.358330
## iter 100 value 0.348935
## final value 0.348935
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 89.289284
## iter 10 value 42.436196
## iter 20 value 38.783765
## iter 30 value 38.728687
## iter 40 value 37.909243
## iter 50 value 37.642546
## iter 60 value 37.559695
## iter 70 value 37.541680
## iter 80 value 37.537767
## iter 90 value 37.536080
## iter 100 value 37.532289
## final value 37.532289
## stopped after 100 iterations
## # weights: 27
## initial value 96.103528
## iter 10 value 27.369959
## iter 20 value 18.198215
## iter 30 value 12.847526
## iter 40 value 10.848725
## iter 50 value 9.205236
## iter 60 value 9.146324
## iter 70 value 9.127062
## iter 80 value 9.124349
## iter 90 value 9.124191
## iter 100 value 9.123898
## final value 9.123898
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
```



```
## initial value 86.382276
## iter 10 value 20.869050
## iter 20 value 4.255635
## iter 30 value 3.153913
## iter 40 value 3.139577
## iter 50 value 3.136026
## iter 60 value 3.116545
## iter 70 value 3.016459
## iter 80 value 3.014614
## iter 90 value 3.014200
## iter 100 value 3.014188
## final value 3.014188
## stopped after 100 iterations
## # weights: 11
## initial value 86.291552
## iter 10 value 55.902105
## iter 20 value 51.843144
## final value 51.843140
## converged
## # weights: 27
## initial value 99.550609
## iter 10 value 45.675118
## iter 20 value 35.696715
## iter 30 value 34.510753
## iter 40 value 33.246667
## iter 50 value 33.196506
## final value 33.196309
## converged
## # weights: 43
## initial value 108.364408
## iter 10 value 35.942506
## iter 20 value 32.108750
## iter 30 value 31.035993
## iter 40 value 30.593401
## iter 50 value 30.572777
## iter 60 value 30.569178
## final value 30.569164
```

```
## converged
## # weights: 11
## initial value 97.425368
## iter 10 value 65.345348
## iter 20 value 57.643592
## iter 30 value 56.923635
## iter 40 value 56.798443
## final value 56.766330
## converged
## # weights: 27
## initial value 94.969322
## iter 10 value 23.500597
## iter 20 value 14.851563
## iter 30 value 12.484319
## iter 40 value 12.119582
## iter 50 value 10.969577
## iter 60 value 10.600749
## iter 70 value 10.265791
## iter 80 value 8.453002
## iter 90 value 8.335796
## iter 100 value 8.303958
## final value 8.303958
## stopped after 100 iterations
## # weights: 43
## initial value 100.031725
## iter 10 value 20.254235
## iter 20 value 7.848013
## iter 30 value 3.725438
## iter 40 value 3.415929
## iter 50 value 1.862289
## iter 60 value 0.773791
## iter 70 value 0.645556
## iter 80 value 0.620885
## iter 90 value 0.606147
## iter 100 value 0.563234
## final value 0.563234
## stopped after 100 iterations
```

```
## # weights: 27
## initial value 112.927208
## iter 10 value 45.658357
## iter 20 value 37.310429
## iter 30 value 36.820701
## iter 40 value 36.800585
## final value 36.800303
## converged
```

```
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                      17                      4                      6
```

```
table(testSet1[,outcomeName])
```

```
##
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                      13                      8                      6
```

```
confusionMatrix(predictions,as.factor(testSet1[,outcomeName]))
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##              Reference
## Prediction  -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
## -0.868310627200323              13                  2                  2
##  0.356230000902697              0                   4                  0
##  1.58077062900572              0                   2                  4
##
## Overall Statistics
##
```

```

##          Accuracy : 0.7778
##          95% CI : (0.5774, 0.9138)
##    No Information Rate : 0.4815
##    P-Value [Acc > NIR] : 0.001631
##
##          Kappa : 0.6318
##
##  McNemar's Test P-Value : 0.111610
##
## Statistics by Class:
##
##          Class: -0.868310627200323 Class: 0.356230000902697
## Sensitivity          1.0000          0.5000
## Specificity          0.7143          1.0000
## Pos Pred Value       0.7647          1.0000
## Neg Pred Value       1.0000          0.8261
## Prevalence           0.4815          0.2963
## Detection Rate       0.4815          0.1481
## Detection Prevalence 0.6296          0.1481
## Balanced Accuracy    0.8571          0.7500
##
##          Class: 1.58077062900572
## Sensitivity          0.6667
## Specificity          0.9048
## Pos Pred Value       0.6667
## Neg Pred Value       0.9048
## Prevalence           0.2222
## Detection Rate       0.1481
## Detection Prevalence 0.2222
## Balanced Accuracy    0.7857

```

```

nnet_acc_kappa<-model_nnet$resample
nnet_acc_kappa<-as.data.frame(nnet_acc_kappa)
nnet_acc_kappa <-nnet_acc_kappa[order(nnet_acc_kappa$Accuracy),]
names(nnet_acc_kappa)[3]<- "ExperimentName"
nnet_acc_kappa$ExperimentName <- sub("Resample..", "neural net", nnet_acc_kappa$ExperimentName)
print(nnet_acc_kappa)

```

```
##      Accuracy      Kappa ExperimentName
## 18 0.6666667 0.4958333      neural net
## 17 0.6896552 0.4585062      neural net
## 20 0.6969697 0.3333333      neural net
## 21 0.7142857 0.5546720      neural net
## 24 0.7222222 0.5384615      neural net
## 12 0.7307692 0.5333333      neural net
## 23 0.7586207 0.6065891      neural net
## 10 0.7666667 0.5849802      neural net
## 11 0.7666667 0.6022727      neural net
## 2  0.7812500 0.6516330      neural net
## 6  0.7812500 0.6611195      neural net
## 16 0.7857143 0.5922330      neural net
## 7  0.7878788 0.6268174      neural net
## 8  0.8125000 0.6821192      neural net
## 14 0.8181818 0.6821830      neural net
## 3  0.8333333 0.7252747      neural net
## 9  0.8333333 0.7222222      neural net
## 15 0.8400000 0.7542998      neural net
## 5  0.8484848 0.7145329      neural net
## 13 0.8484848 0.7445820      neural net
## 25 0.8518519 0.7500000      neural net
## 22 0.8571429 0.7352246      neural net
## 19 0.9062500 0.8375635      neural net
## 4  0.9200000 0.8626374      neural net
## 1  0.9230769 0.8594595      neural net
```

```
model_nb<-train(trainSet1[,predictors],trainSet1[,outcomeName],method='nb')
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                    17                    4                    6
```

```
table(testSet1[,outcomeName])
```

```
##
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                13                8                6
```

```
confusionMatrix(predictions,as.factor(testSet1[,outcomeName]))
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##              Reference
## Prediction  -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
## -0.868310627200323                13                2                2
##  0.356230000902697                 0                4                0
##  1.58077062900572                 0                2                4
##
## Overall Statistics
##
##              Accuracy : 0.7778
##              95% CI : (0.5774, 0.9138)
##      No Information Rate : 0.4815
##      P-Value [Acc > NIR] : 0.001631
##
##              Kappa : 0.6318
##
##  Mcnemar's Test P-Value : 0.111610
##
## Statistics by Class:
##
##              Class: -0.868310627200323  Class: 0.356230000902697
## Sensitivity                1.0000                0.5000
## Specificity                0.7143                1.0000
## Pos Pred Value              0.7647                1.0000
## Neg Pred Value              1.0000                0.8261
```

```
## Prevalence 0.4815 0.2963
## Detection Rate 0.4815 0.1481
## Detection Prevalence 0.6296 0.1481
## Balanced Accuracy 0.8571 0.7500
## Class: 1.58077062900572
## Sensitivity 0.6667
## Specificity 0.9048
## Pos Pred Value 0.6667
## Neg Pred Value 0.9048
## Prevalence 0.2222
## Detection Rate 0.1481
## Detection Prevalence 0.2222
## Balanced Accuracy 0.7857
```

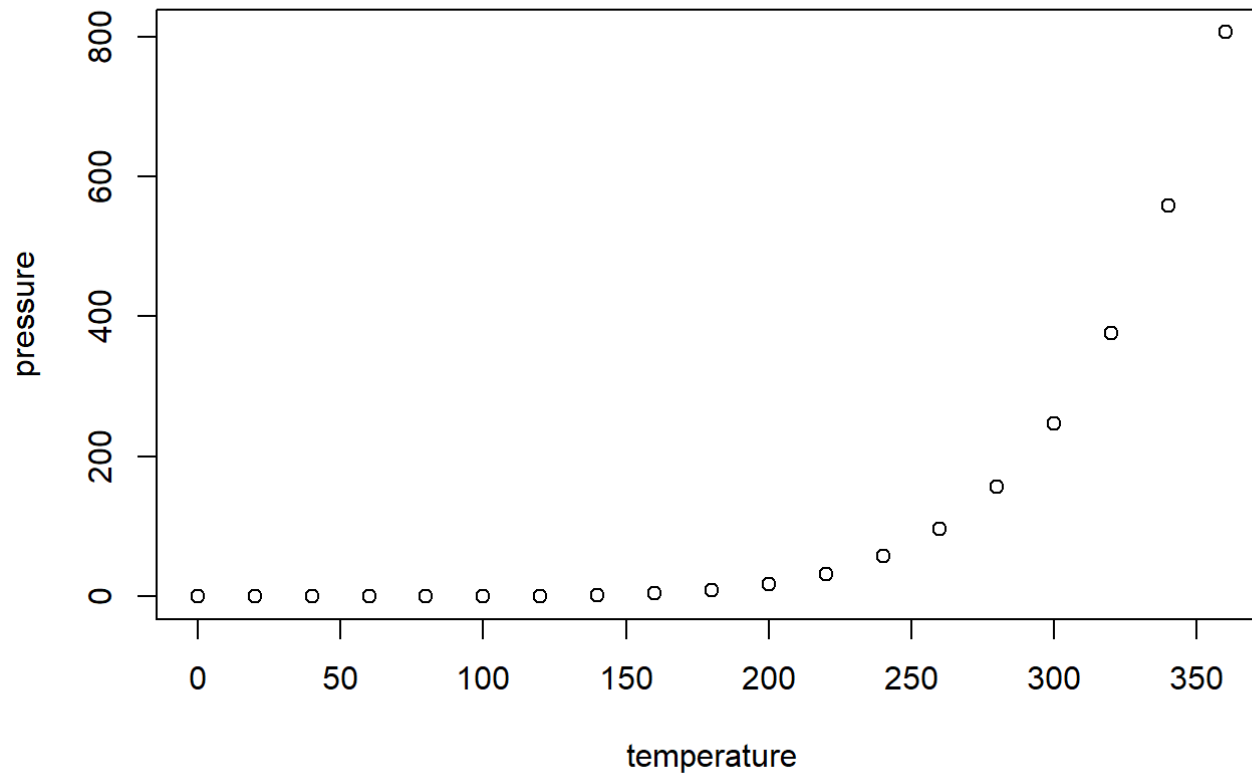
```
nb_acc_kappa<-model_nb$resample
nb_acc_kappa<-as.data.frame(nb_acc_kappa)
nb_acc_kappa <-nb_acc_kappa[order(nb_acc_kappa$Accuracy),]
names(nb_acc_kappa)[3]<- "ExperimentName"
nb_acc_kappa$ExperimentName <- sub("Resample..", "naive bayes", nb_acc_kappa$ExperimentName)
print(nb_acc_kappa)
```

```
## Accuracy Kappa ExperimentName
## 23 0.6562500 0.4394904 naive bayes
## 2 0.6785714 0.4878049 naive bayes
## 9 0.7000000 0.4886364 naive bayes
## 10 0.7096774 0.5189655 naive bayes
## 18 0.7142857 0.5098468 naive bayes
## 15 0.7333333 0.5480226 naive bayes
## 21 0.7333333 0.5876289 naive bayes
## 25 0.7407407 0.5800000 naive bayes
## 3 0.7428571 0.5725916 naive bayes
## 19 0.7500000 0.5504587 naive bayes
## 1 0.7741935 0.6271478 naive bayes
## 4 0.7812500 0.6433121 naive bayes
## 8 0.7812500 0.6228956 naive bayes
## 24 0.8000000 0.6250000 naive bayes
```

```
## 5 0.8064516 0.6523364 naive bayes
## 12 0.8148148 0.7077922 naive bayes
## 17 0.8214286 0.7071130 naive bayes
## 6 0.8275862 0.7284644 naive bayes
## 11 0.8275862 0.6908316 naive bayes
## 7 0.8333333 0.6794872 naive bayes
## 13 0.8387097 0.6862348 naive bayes
## 16 0.8484848 0.7334410 naive bayes
## 22 0.8484848 0.7577093 naive bayes
## 14 0.8620690 0.7537155 naive bayes
## 20 0.8888889 0.8150685 naive bayes
```

Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.