

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 ...
## $ ropery   : 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(scats))
```

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

```
#Remove the Month, Year, Site, Location features
df = subset(scats, 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(scats))
```

```
## [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
```

```
#With a seed of 100, 75% training, 25% testing . Build the following models: randomforest, neuralnet, naive bayes and GBM
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]

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

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986             nan      0.1000     0.2016
##      2         0.9558             nan      0.1000     0.1283
##      3         0.8443             nan      0.1000     0.0883
##      4         0.7675             nan      0.1000     0.0596
##      5         0.7051             nan      0.1000     0.0849
##      6         0.6411             nan      0.1000     0.0600
```

```
##      7      0.5833      nan      0.1000      0.0316
##      8      0.5430      nan      0.1000      0.0042
##      9      0.5131      nan      0.1000      0.0280
##     10      0.4762      nan      0.1000      0.0462
##     20      0.2894      nan      0.1000     -0.0023
##     40      0.1402      nan      0.1000     -0.0120
##     60      0.0820      nan      0.1000     -0.0068
##     80      0.0509      nan      0.1000     -0.0005
##    100      0.0315      nan      0.1000     -0.0042
##    120      0.0235      nan      0.1000     -0.0027
##    140      0.0142      nan      0.1000     -0.0009
##    150      0.0104      nan      0.1000     -0.0019
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2308
##      2      0.9406      nan      0.1000      0.1508
##      3      0.8195      nan      0.1000      0.0953
##      4      0.7361      nan      0.1000      0.0763
##      5      0.6642      nan      0.1000      0.0569
##      6      0.6064      nan      0.1000      0.1064
##      7      0.5363      nan      0.1000      0.0637
##      8      0.4883      nan      0.1000      0.0161
##      9      0.4560      nan      0.1000      0.0557
##     10      0.4144      nan      0.1000      0.0283
##     20      0.2070      nan      0.1000     -0.0001
##     40      0.0863      nan      0.1000      0.0009
##     60      0.0355      nan      0.1000     -0.0002
##     80      0.0162      nan      0.1000     -0.0023
##    100      0.0103      nan      0.1000     -0.0004
##    120      0.0060      nan      0.1000     -0.0002
##    140      0.0025      nan      0.1000     -0.0001
##    150      0.0025      nan      0.1000     -0.0002
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2352
##      2      0.9366      nan      0.1000      0.1281
##      3      0.8300      nan      0.1000      0.1020
```

```

##      4      0.7504      nan      0.1000      0.1003
##      5      0.6705      nan      0.1000      0.0963
##      6      0.6041      nan      0.1000      0.1021
##      7      0.5372      nan      0.1000      0.0322
##      8      0.4957      nan      0.1000      0.0439
##      9      0.4537      nan      0.1000      0.0322
##     10      0.4133      nan      0.1000     -0.0228
##     20      0.2062      nan      0.1000      0.0019
##     40      0.0904      nan      0.1000     -0.0028
##     60      0.0351      nan      0.1000     -0.0007
##     80      0.0139      nan      0.1000     -0.0014
##    100      0.0066      nan      0.1000     -0.0015
##    120      0.0053      nan      0.1000     -0.0005
##    140      0.0023      nan      0.1000     -0.0002
##    150      0.0020      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.0882
##      2      0.9965      nan      0.1000      0.0847
##      3      0.9174      nan      0.1000      0.0866
##      4      0.8308      nan      0.1000      0.0839
##      5      0.7669      nan      0.1000      0.0681
##      6      0.7079      nan      0.1000      0.0504
##      7      0.6641      nan      0.1000      0.0307
##      8      0.6284      nan      0.1000      0.0244
##      9      0.5958      nan      0.1000      0.0012
##     10      0.5712      nan      0.1000      0.0210
##     20      0.3786      nan      0.1000      0.0038
##     40      0.2151      nan      0.1000      0.0009
##     60      0.1324      nan      0.1000     -0.0014
##     80      0.0809      nan      0.1000     -0.0030
##    100      0.0540      nan      0.1000     -0.0020
##    120      0.0379      nan      0.1000     -0.0028
##    140      0.0259      nan      0.1000     -0.0014
##    150      0.0218      nan      0.1000     -0.0012
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve

```

```

##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1798
##      2      0.9604      nan      0.1000      0.0855
##      3      0.8806      nan      0.1000      0.0519
##      4      0.8155      nan      0.1000      0.0661
##      5      0.7342      nan      0.1000      0.0869
##      6      0.6621      nan      0.1000      0.0539
##      7      0.6011      nan      0.1000      0.0038
##      8      0.5593      nan      0.1000      0.0335
##      9      0.5236      nan      0.1000      0.0144
##     10      0.4927      nan      0.1000      0.0393
##     20      0.2688      nan      0.1000     -0.0065
##     40      0.1232      nan      0.1000     -0.0044
##     60      0.0532      nan      0.1000      0.0004
##     80      0.0257      nan      0.1000     -0.0004
##    100      0.0130      nan      0.1000     -0.0012
##    120      0.0090      nan      0.1000     -0.0003
##    140      0.0045      nan      0.1000     -0.0012
##    150      0.0036      nan      0.1000     -0.0013

```

```

##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1768
##      2      0.9599      nan      0.1000      0.1107
##      3      0.8531      nan      0.1000      0.0918
##      4      0.7724      nan      0.1000      0.0705
##      5      0.7049      nan      0.1000      0.0542
##      6      0.6506      nan      0.1000      0.0344
##      7      0.6077      nan      0.1000      0.0439
##      8      0.5622      nan      0.1000      0.0219
##      9      0.5216      nan      0.1000      0.0211
##     10      0.4904      nan      0.1000      0.0036
##     20      0.2856      nan      0.1000     -0.0097
##     40      0.1107      nan      0.1000      0.0021
##     60      0.0471      nan      0.1000     -0.0035
##     80      0.0202      nan      0.1000     -0.0015
##    100      0.0098      nan      0.1000      0.0001
##    120      0.0041      nan      0.1000     -0.0004
##    140      0.0019      nan      0.1000     -0.0005

```

```

##      150      0.0018      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1636
##      2      0.9706      nan      0.1000     0.0720
##      3      0.8829      nan      0.1000     0.1342
##      4      0.8000      nan      0.1000     0.1020
##      5      0.7256      nan      0.1000     0.0643
##      6      0.6668      nan      0.1000     0.0352
##      7      0.6277      nan      0.1000     0.0185
##      8      0.5870      nan      0.1000     0.0204
##      9      0.5529      nan      0.1000     0.0313
##     10      0.5210      nan      0.1000     0.0190
##     20      0.3549      nan      0.1000    -0.0217
##     40      0.2169      nan      0.1000    -0.0107
##     60      0.1470      nan      0.1000    -0.0297
##     80      0.1077      nan      0.1000    -0.0125
##    100      0.0714      nan      0.1000    -0.0103
##    120      0.0492      nan      0.1000    -0.0037
##    140      0.0334      nan      0.1000    -0.0042
##    150      0.0288      nan      0.1000    -0.0021
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.2551
##      2      0.9352      nan      0.1000     0.2095
##      3      0.8151      nan      0.1000     0.1104
##      4      0.7118      nan      0.1000     0.0942
##      5      0.6510      nan      0.1000     0.0564
##      6      0.5952      nan      0.1000     0.0138
##      7      0.5482      nan      0.1000     0.0297
##      8      0.5154      nan      0.1000     0.0197
##      9      0.4804      nan      0.1000     0.0377
##     10      0.4525      nan      0.1000     0.0018
##     20      0.2758      nan      0.1000    -0.0115
##     40      0.1420      nan      0.1000    -0.0070
##     60      0.0667      nan      0.1000    -0.0023
##     80      0.0381      nan      0.1000    -0.0004

```



```

##      100      0.0194      nan      0.1000     -0.0026
##      120      0.0116      nan      0.1000     -0.0017
##      140      0.0068      nan      0.1000     -0.0014
##      150      0.0050      nan      0.1000     -0.0009
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.2296
##      2      0.9522      nan      0.1000     0.1565
##      3      0.8405      nan      0.1000     0.1110
##      4      0.7570      nan      0.1000     0.0965
##      5      0.6825      nan      0.1000     0.0540
##      6      0.6276      nan      0.1000     0.0928
##      7      0.5646      nan      0.1000     0.0444
##      8      0.5243      nan      0.1000     0.0352
##      9      0.4885      nan      0.1000     0.0494
##     10      0.4523      nan      0.1000     0.0123
##     20      0.2632      nan      0.1000     -0.0220
##     40      0.1133      nan      0.1000     -0.0125
##     60      0.0526      nan      0.1000     -0.0071
##     80      0.0299      nan      0.1000     -0.0017
##    100      0.0184      nan      0.1000     0.0002
##    120      0.0087      nan      0.1000     -0.0003
##    140      0.0059      nan      0.1000     -0.0008
##    150      0.0050      nan      0.1000     -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1317
##      2      1.0045      nan      0.1000     0.1137
##      3      0.9109      nan      0.1000     0.0312
##      4      0.8449      nan      0.1000     0.0348
##      5      0.7884      nan      0.1000     -0.0000
##      6      0.7534      nan      0.1000     0.0541
##      7      0.6999      nan      0.1000     0.0011
##      8      0.6652      nan      0.1000     -0.0022
##      9      0.6388      nan      0.1000     0.0070
##     10      0.6210      nan      0.1000     0.0104
##     20      0.4514      nan      0.1000     -0.0163

```

```

##      40      0.2846      nan      0.1000     -0.0034
##      60      0.1937      nan      0.1000     -0.0161
##      80      0.1375      nan      0.1000     -0.0048
##     100      0.0987      nan      0.1000     -0.0049
##     120      0.0743      nan      0.1000     -0.0040
##     140      0.0579      nan      0.1000     -0.0045
##     150      0.0464      nan      0.1000     -0.0014
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1157
##      2      0.9767      nan      0.1000     0.1147
##      3      0.8846      nan      0.1000     0.0652
##      4      0.8127      nan      0.1000     0.0416
##      5      0.7601      nan      0.1000     0.0394
##      6      0.7085      nan      0.1000     0.0458
##      7      0.6581      nan      0.1000     0.0165
##      8      0.6178      nan      0.1000     0.0185
##      9      0.5668      nan      0.1000     0.0210
##     10      0.5277      nan      0.1000     0.0122
##     20      0.3348      nan      0.1000     -0.0051
##     40      0.1567      nan      0.1000     -0.0061
##     60      0.0764      nan      0.1000     -0.0013
##     80      0.0402      nan      0.1000     -0.0026
##    100      0.0207      nan      0.1000     -0.0016
##    120      0.0125      nan      0.1000     -0.0010
##    140      0.0080      nan      0.1000     -0.0017
##    150      0.0066      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1410
##      2      0.9873      nan      0.1000     0.0973
##      3      0.8977      nan      0.1000     0.0697
##      4      0.8190      nan      0.1000     0.0415
##      5      0.7474      nan      0.1000     0.0423
##      6      0.6916      nan      0.1000     0.0316
##      7      0.6564      nan      0.1000     0.0294
##      8      0.6164      nan      0.1000     0.0187

```

```
##      9      0.5828      nan      0.1000      -0.0008
##     10      0.5513      nan      0.1000      -0.0147
##     20      0.3442      nan      0.1000      0.0165
##     40      0.1397      nan      0.1000      -0.0138
##     60      0.0707      nan      0.1000      -0.0042
##     80      0.0346      nan      0.1000      -0.0004
##    100      0.0214      nan      0.1000      -0.0028
##    120      0.0113      nan      0.1000      -0.0006
##    140      0.0058      nan      0.1000      -0.0003
##    150      0.0040      nan      0.1000      -0.0003
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1713
##      2      0.9746      nan      0.1000      0.0784
##      3      0.8971      nan      0.1000      0.0750
##      4      0.8242      nan      0.1000      0.0692
##      5      0.7591      nan      0.1000      0.0251
##      6      0.7185      nan      0.1000      0.0449
##      7      0.6713      nan      0.1000      0.0326
##      8      0.6360      nan      0.1000      0.0096
##      9      0.6116      nan      0.1000      0.0409
##     10      0.5792      nan      0.1000      -0.0012
##     20      0.4228      nan      0.1000      -0.0602
##     40      0.2692      nan      0.1000      -0.0143
##     60      0.2009      nan      0.1000      -0.0190
##     80      0.1467      nan      0.1000      -0.0044
##    100      0.1109      nan      0.1000      -0.0108
##    120      0.0853      nan      0.1000      -0.0115
##    140      0.0685      nan      0.1000      -0.0088
##    150      0.0646      nan      0.1000      -0.0100
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2018
##      2      0.9575      nan      0.1000      0.1160
##      3      0.8590      nan      0.1000      0.0809
##      4      0.7817      nan      0.1000      0.0457
##      5      0.7245      nan      0.1000      0.0112
```

```
##      6      0.6850      nan      0.1000      0.0501
##      7      0.6401      nan      0.1000     -0.0126
##      8      0.6023      nan      0.1000      0.0342
##      9      0.5650      nan      0.1000      0.0037
##     10      0.5388      nan      0.1000      0.0113
##     20      0.3424      nan      0.1000      0.0107
##     40      0.1659      nan      0.1000     -0.0143
##     60      0.0840      nan      0.1000     -0.0011
##     80      0.0489      nan      0.1000     -0.0028
##    100      0.0267      nan      0.1000     -0.0029
##    120      0.0162      nan      0.1000     -0.0025
##    140      0.0078      nan      0.1000     -0.0006
##    150      0.0055      nan      0.1000     -0.0005
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1619
##      2      0.9661      nan      0.1000      0.0713
##      3      0.8874      nan      0.1000      0.1204
##      4      0.7910      nan      0.1000      0.0540
##      5      0.7304      nan      0.1000      0.0459
##      6      0.6721      nan      0.1000      0.0322
##      7      0.6329      nan      0.1000      0.0291
##      8      0.5915      nan      0.1000      0.0166
##      9      0.5559      nan      0.1000     -0.0172
##     10      0.5287      nan      0.1000      0.0265
##     20      0.3187      nan      0.1000     -0.0102
##     40      0.1673      nan      0.1000     -0.0112
##     60      0.0805      nan      0.1000     -0.0079
##     80      0.0383      nan      0.1000     -0.0044
##    100      0.0214      nan      0.1000     -0.0029
##    120      0.0113      nan      0.1000     -0.0014
##    140      0.0072      nan      0.1000     -0.0015
##    150      0.0075      nan      0.1000     -0.0003
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1823
##      2      0.9742      nan      0.1000      0.1717
```

```

##      3      0.8666      nan      0.1000      0.1186
##      4      0.7927      nan      0.1000      0.0673
##      5      0.7277      nan      0.1000      0.0628
##      6      0.6790      nan      0.1000      0.0751
##      7      0.6284      nan      0.1000      0.0450
##      8      0.5924      nan      0.1000      0.0416
##      9      0.5560      nan      0.1000      0.0152
##     10      0.5310      nan      0.1000      0.0379
##     20      0.3391      nan      0.1000      0.0091
##     40      0.1986      nan      0.1000     -0.0006
##     60      0.1246      nan      0.1000     -0.0002
##     80      0.0851      nan      0.1000     -0.0124
##    100      0.0609      nan      0.1000     -0.0093
##    120      0.0437      nan      0.1000     -0.0033
##    140      0.0321      nan      0.1000     -0.0014
##    150      0.0279      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2465
##      2      0.9429      nan      0.1000      0.1557
##      3      0.8323      nan      0.1000      0.1075
##      4      0.7522      nan      0.1000      0.0962
##      5      0.6824      nan      0.1000      0.0178
##      6      0.6326      nan      0.1000      0.0575
##      7      0.5863      nan      0.1000      0.0290
##      8      0.5490      nan      0.1000      0.0125
##      9      0.5169      nan      0.1000      0.0387
##     10      0.4728      nan      0.1000      0.0241
##     20      0.2787      nan      0.1000     -0.0232
##     40      0.1199      nan      0.1000     -0.0068
##     60      0.0625      nan      0.1000     -0.0031
##     80      0.0300      nan      0.1000     -0.0013
##    100      0.0172      nan      0.1000     -0.0016
##    120      0.0089      nan      0.1000     -0.0002
##    140      0.0052      nan      0.1000     -0.0007
##    150      0.0036      nan      0.1000     -0.0004
##

```

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1646
##	2	0.9517	nan	0.1000	0.1072
##	3	0.8617	nan	0.1000	0.1332
##	4	0.7682	nan	0.1000	0.1121
##	5	0.6911	nan	0.1000	0.0452
##	6	0.6366	nan	0.1000	0.0675
##	7	0.5836	nan	0.1000	0.0338
##	8	0.5431	nan	0.1000	0.0404
##	9	0.5085	nan	0.1000	0.0336
##	10	0.4714	nan	0.1000	0.0296
##	20	0.2693	nan	0.1000	-0.0145
##	40	0.1196	nan	0.1000	-0.0029
##	60	0.0579	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.0288	nan	0.1000	-0.0066
##	100	0.0132	nan	0.1000	-0.0011
##	120	0.0059	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	150	0.0021	nan	0.1000	-0.0001

##

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.2092
##	2	0.9709	nan	0.1000	0.1527
##	3	0.8533	nan	0.1000	0.1419
##	4	0.7640	nan	0.1000	0.1031
##	5	0.6962	nan	0.1000	0.0389
##	6	0.6414	nan	0.1000	0.0563
##	7	0.5955	nan	0.1000	0.0412
##	8	0.5471	nan	0.1000	0.0332
##	9	0.5138	nan	0.1000	0.0332
##	10	0.4842	nan	0.1000	0.0183
##	20	0.3083	nan	0.1000	-0.0115
##	40	0.1642	nan	0.1000	0.0000
##	60	0.1009	nan	0.1000	-0.0024
##	80	0.0593	nan	0.1000	-0.0009
##	100	0.0351	nan	0.1000	-0.0032
##	120	0.0239	nan	0.1000	-0.0011

```

##      140      0.0153      nan      0.1000     -0.0007
##      150      0.0126      nan      0.1000      0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2123
##      2      0.9407      nan      0.1000      0.1475
##      3      0.8332      nan      0.1000      0.1232
##      4      0.7319      nan      0.1000      0.0935
##      5      0.6584      nan      0.1000      0.0641
##      6      0.5999      nan      0.1000      0.0545
##      7      0.5444      nan      0.1000      0.0570
##      8      0.4986      nan      0.1000      0.0306
##      9      0.4631      nan      0.1000      0.0320
##     10      0.4252      nan      0.1000      0.0317
##     20      0.2265      nan      0.1000     -0.0119
##     40      0.0889      nan      0.1000     -0.0015
##     60      0.0390      nan      0.1000     -0.0047
##     80      0.0163      nan      0.1000     -0.0005
##    100      0.0098      nan      0.1000     -0.0026
##    120      0.0045      nan      0.1000     -0.0007
##    140      0.0033      nan      0.1000      0.0004
##    150      0.0030      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1840
##      2      0.9574      nan      0.1000      0.1379
##      3      0.8487      nan      0.1000      0.1356
##      4      0.7472      nan      0.1000      0.1091
##      5      0.6603      nan      0.1000      0.0651
##      6      0.5949      nan      0.1000      0.0614
##      7      0.5448      nan      0.1000      0.0495
##      8      0.4997      nan      0.1000      0.0387
##      9      0.4532      nan      0.1000      0.0201
##     10      0.4271      nan      0.1000      0.0218
##     20      0.2353      nan      0.1000      0.0009
##     40      0.0865      nan      0.1000     -0.0049
##     60      0.0396      nan      0.1000     -0.0057

```

```

##      80      0.0168      nan      0.1000     -0.0031
##     100      0.0097      nan      0.1000     -0.0006
##     120      0.0037      nan      0.1000     -0.0008
##     140      0.0026      nan      0.1000     -0.0002
##     150      0.0017      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1336
##      2      1.0049      nan      0.1000     0.1031
##      3      0.9219      nan      0.1000     0.0697
##      4      0.8612      nan      0.1000     0.0591
##      5      0.7933      nan      0.1000     0.0264
##      6      0.7451      nan      0.1000     -0.0133
##      7      0.7165      nan      0.1000     0.0354
##      8      0.6850      nan      0.1000     0.0205
##      9      0.6501      nan      0.1000     0.0356
##     10      0.6177      nan      0.1000     0.0294
##     20      0.4285      nan      0.1000     -0.0072
##     40      0.2563      nan      0.1000     -0.0023
##     60      0.1497      nan      0.1000     -0.0143
##     80      0.1064      nan      0.1000     -0.0166
##    100      0.0700      nan      0.1000     -0.0086
##    120      0.0454      nan      0.1000     -0.0056
##    140      0.0316      nan      0.1000     -0.0020
##    150      0.0273      nan      0.1000     -0.0023
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.0961
##      2      0.9886      nan      0.1000     0.0970
##      3      0.8989      nan      0.1000     0.0718
##      4      0.8262      nan      0.1000     0.0751
##      5      0.7590      nan      0.1000     0.0376
##      6      0.7124      nan      0.1000     0.0527
##      7      0.6623      nan      0.1000     0.0418
##      8      0.6024      nan      0.1000     0.0149
##      9      0.5762      nan      0.1000     0.0256
##     10      0.5411      nan      0.1000     0.0117

```



```
##      20      0.3174      nan      0.1000      0.0015
##      40      0.1252      nan      0.1000     -0.0090
##      60      0.0659      nan      0.1000     -0.0052
##      80      0.0324      nan      0.1000     -0.0033
##     100      0.0150      nan      0.1000     -0.0014
##     120      0.0078      nan      0.1000     -0.0003
##     140      0.0039      nan      0.1000     -0.0001
##     150      0.0029      nan      0.1000     -0.0002
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.0938
##      2      0.9980      nan      0.1000      0.1464
##      3      0.8921      nan      0.1000      0.0864
##      4      0.8098      nan      0.1000      0.1044
##      5      0.7410      nan      0.1000      0.0794
##      6      0.6788      nan      0.1000      0.0176
##      7      0.6420      nan      0.1000      0.0422
##      8      0.6023      nan      0.1000      0.0246
##      9      0.5671      nan      0.1000      0.0083
##     10      0.5388      nan      0.1000      0.0474
##     20      0.3139      nan      0.1000      0.0035
##     40      0.1270      nan      0.1000     -0.0014
##     60      0.0553      nan      0.1000      0.0004
##     80      0.0264      nan      0.1000     -0.0015
##    100      0.0119      nan      0.1000     -0.0008
##    120      0.0061      nan      0.1000     -0.0012
##    140      0.0027      nan      0.1000     -0.0006
##    150      0.0020      nan      0.1000     -0.0001
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1781
##      2      0.9713      nan      0.1000      0.0983
##      3      0.8572      nan      0.1000      0.0855
##      4      0.7925      nan      0.1000      0.0756
##      5      0.7153      nan      0.1000      0.0342
##      6      0.6683      nan      0.1000      0.0660
##      7      0.6156      nan      0.1000      0.0275
```

```
##      8      0.5700      nan      0.1000      0.0313
##      9      0.5334      nan      0.1000      0.0221
##     10      0.5069      nan      0.1000      0.0300
##     20      0.3295      nan      0.1000      0.0087
##     40      0.1894      nan      0.1000     -0.0071
##     60      0.1134      nan      0.1000     -0.0039
##     80      0.0767      nan      0.1000     -0.0049
##    100      0.0531      nan      0.1000     -0.0081
##    120      0.0399      nan      0.1000     -0.0022
##    140      0.0306      nan      0.1000     -0.0029
##    150      0.0248      nan      0.1000     -0.0037
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1763
##      2      0.9462      nan      0.1000      0.1477
##      3      0.8351      nan      0.1000      0.0757
##      4      0.7515      nan      0.1000      0.0621
##      5      0.6852      nan      0.1000      0.0545
##      6      0.6298      nan      0.1000      0.0347
##      7      0.5876      nan      0.1000      0.0211
##      8      0.5446      nan      0.1000      0.0418
##      9      0.5067      nan      0.1000      0.0478
##     10      0.4603      nan      0.1000      0.0355
##     20      0.2626      nan      0.1000     -0.0118
##     40      0.1208      nan      0.1000     -0.0077
##     60      0.0507      nan      0.1000     -0.0050
##     80      0.0253      nan      0.1000     -0.0007
##    100      0.0133      nan      0.1000     -0.0009
##    120      0.0085      nan      0.1000     -0.0024
##    140      0.0042      nan      0.1000      0.0001
##    150      0.0031      nan      0.1000     -0.0001
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1881
##      2      0.9407      nan      0.1000      0.1258
##      3      0.8342      nan      0.1000      0.0725
##      4      0.7601      nan      0.1000      0.0871
```

```

##      5      0.6879      nan      0.1000      0.0869
##      6      0.6207      nan      0.1000      0.0290
##      7      0.5712      nan      0.1000      0.0153
##      8      0.5349      nan      0.1000      0.0613
##      9      0.4880      nan      0.1000      0.0357
##     10      0.4537      nan      0.1000      0.0287
##     20      0.2525      nan      0.1000     -0.0041
##     40      0.1053      nan      0.1000     -0.0095
##     60      0.0532      nan      0.1000     -0.0074
##     80      0.0238      nan      0.1000     -0.0007
##    100      0.0143      nan      0.1000     -0.0018
##    120      0.0080      nan      0.1000     -0.0028
##    140      0.0077      nan      0.1000     -0.0012
##    150      0.0061      nan      0.1000     -0.0009
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1278
##      2         0.9800           nan         0.1000     0.1081
##      3         0.8875           nan         0.1000     0.1031
##      4         0.8027           nan         0.1000     0.0568
##      5         0.7422           nan         0.1000     0.0167
##      6         0.7062           nan         0.1000     0.0412
##      7         0.6665           nan         0.1000     0.0523
##      8         0.6260           nan         0.1000     0.0337
##      9         0.5958           nan         0.1000     0.0129
##     10         0.5693           nan         0.1000     -0.0020
##     20         0.4106           nan         0.1000     -0.0106
##     40         0.2553           nan         0.1000     -0.0109
##     60         0.1769           nan         0.1000     -0.0050
##     80         0.1254           nan         0.1000     -0.0109
##    100         0.0938           nan         0.1000     -0.0085
##    120         0.0645           nan         0.1000     -0.0018
##    140         0.0476           nan         0.1000     -0.0018
##    150         0.0420           nan         0.1000     -0.0016
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1464

```

##	2	0.9761	nan	0.1000	0.1212
##	3	0.8858	nan	0.1000	0.0914
##	4	0.8069	nan	0.1000	0.0469
##	5	0.7543	nan	0.1000	0.0259
##	6	0.6984	nan	0.1000	0.0413
##	7	0.6497	nan	0.1000	0.0391
##	8	0.6061	nan	0.1000	0.0527
##	9	0.5621	nan	0.1000	-0.0037
##	10	0.5354	nan	0.1000	0.0270
##	20	0.3359	nan	0.1000	0.0021
##	40	0.1621	nan	0.1000	-0.0081
##	60	0.0867	nan	0.1000	-0.0064
##	80	0.0517	nan	0.1000	-0.0032
##	100	0.0246	nan	0.1000	-0.0014
##	120	0.0127	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0064	nan	0.1000	0.0002
##	150	0.0045	nan	0.1000	-0.0006

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1549
##	2	0.9679	nan	0.1000	0.1073
##	3	0.8825	nan	0.1000	0.1085
##	4	0.8016	nan	0.1000	0.0982
##	5	0.7289	nan	0.1000	0.0764
##	6	0.6646	nan	0.1000	0.0523
##	7	0.6189	nan	0.1000	0.0143
##	8	0.5820	nan	0.1000	0.0287
##	9	0.5485	nan	0.1000	0.0006
##	10	0.5189	nan	0.1000	-0.0093
##	20	0.3310	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.1585	nan	0.1000	-0.0073
##	60	0.0788	nan	0.1000	-0.0064
##	80	0.0352	nan	0.1000	-0.0059
##	100	0.0182	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.0095	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.0049	nan	0.1000	-0.0000
##	150	0.0035	nan	0.1000	-0.0001

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.1575
##      2         0.9793         nan         0.1000         0.1295
##      3         0.8678         nan         0.1000         0.0811
##      4         0.7929         nan         0.1000         0.0807
##      5         0.7275         nan         0.1000         0.0692
##      6         0.6688         nan         0.1000         0.0243
##      7         0.6347         nan         0.1000         0.0169
##      8         0.6039         nan         0.1000         0.0196
##      9         0.5760         nan         0.1000         0.0236
##     10         0.5464         nan         0.1000        -0.0088
##     20         0.3841         nan         0.1000        -0.0132
##     40         0.2296         nan         0.1000        -0.0130
##     60         0.1613         nan         0.1000        -0.0053
##     80         0.1230         nan         0.1000        -0.0108
##    100         0.0834         nan         0.1000        -0.0058
##    120         0.0639         nan         0.1000        -0.0017
##    140         0.0500         nan         0.1000        -0.0028
##    150         0.0431         nan         0.1000        -0.0031
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.1824
##      2         0.9775         nan         0.1000         0.1747
##      3         0.8515         nan         0.1000         0.0729
##      4         0.7825         nan         0.1000         0.1034
##      5         0.7035         nan         0.1000         0.0657
##      6         0.6461         nan         0.1000         0.0544
##      7         0.5977         nan         0.1000        -0.0306
##      8         0.5752         nan         0.1000         0.0067
##      9         0.5440         nan         0.1000         0.0211
##     10         0.5131         nan         0.1000         0.0236
##     20         0.3170         nan         0.1000        -0.0021
##     40         0.1696         nan         0.1000        -0.0157
##     60         0.1004         nan         0.1000        -0.0184
##     80         0.0494         nan         0.1000        -0.0058
##    100         0.0249         nan         0.1000        -0.0002

```

```

##      120      0.0142      nan      0.1000     -0.0013
##      140      0.0079      nan      0.1000     -0.0010
##      150      0.0055      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1625
##      2      0.9781      nan      0.1000      0.1259
##      3      0.8705      nan      0.1000      0.0546
##      4      0.8036      nan      0.1000      0.0253
##      5      0.7493      nan      0.1000      0.0296
##      6      0.6965      nan      0.1000      0.0128
##      7      0.6500      nan      0.1000      0.0369
##      8      0.6061      nan      0.1000      0.0285
##      9      0.5700      nan      0.1000     -0.0028
##     10      0.5449      nan      0.1000      0.0093
##     20      0.3501      nan      0.1000     -0.0129
##     40      0.1682      nan      0.1000     -0.0096
##     60      0.0806      nan      0.1000     -0.0033
##     80      0.0483      nan      0.1000     -0.0039
##    100      0.0308      nan      0.1000     -0.0033
##    120      0.0171      nan      0.1000     -0.0013
##    140      0.0100      nan      0.1000     -0.0014
##    150      0.0081      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2100
##      2      0.9704      nan      0.1000      0.1468
##      3      0.8805      nan      0.1000      0.1151
##      4      0.7920      nan      0.1000      0.0657
##      5      0.7369      nan      0.1000      0.0696
##      6      0.6809      nan      0.1000      0.0673
##      7      0.6316      nan      0.1000      0.0130
##      8      0.5966      nan      0.1000      0.0411
##      9      0.5654      nan      0.1000      0.0359
##     10      0.5301      nan      0.1000      0.0138
##     20      0.3575      nan      0.1000      0.0093
##     40      0.2142      nan      0.1000     -0.0114

```

```

##      60      0.1414      nan      0.1000      -0.0040
##      80      0.0899      nan      0.1000      -0.0055
##     100      0.0629      nan      0.1000      -0.0070
##     120      0.0449      nan      0.1000      -0.0043
##     140      0.0316      nan      0.1000      -0.0007
##     150      0.0256      nan      0.1000      -0.0013
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2266
##      2      0.9375      nan      0.1000      0.1498
##      3      0.8150      nan      0.1000      0.1341
##      4      0.7217      nan      0.1000      0.0537
##      5      0.6645      nan      0.1000      0.0695
##      6      0.6100      nan      0.1000      0.0591
##      7      0.5570      nan      0.1000      0.0272
##      8      0.5189      nan      0.1000      0.0141
##      9      0.4937      nan      0.1000      0.0098
##     10      0.4665      nan      0.1000      0.0308
##     20      0.2651      nan      0.1000      -0.0157
##     40      0.1238      nan      0.1000      0.0029
##     60      0.0552      nan      0.1000      -0.0059
##     80      0.0248      nan      0.1000      -0.0014
##    100      0.0122      nan      0.1000      -0.0006
##    120      0.0059      nan      0.1000      -0.0004
##    140      0.0028      nan      0.1000      -0.0006
##    150      0.0024      nan      0.1000      -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1615
##      2      0.9734      nan      0.1000      0.1710
##      3      0.8579      nan      0.1000      0.1154
##      4      0.7656      nan      0.1000      0.0868
##      5      0.6899      nan      0.1000      0.0958
##      6      0.6217      nan      0.1000      0.0813
##      7      0.5618      nan      0.1000      0.0311
##      8      0.5280      nan      0.1000      0.0200
##      9      0.4897      nan      0.1000      0.0345

```

```

##      10      0.4519      nan      0.1000      0.0189
##      20      0.2712      nan      0.1000     -0.0010
##      40      0.1274      nan      0.1000     -0.0104
##      60      0.0499      nan      0.1000     -0.0065
##      80      0.0194      nan      0.1000     -0.0019
##     100      0.0081      nan      0.1000     -0.0006
##     120      0.0040      nan      0.1000     -0.0001
##     140      0.0022      nan      0.1000     -0.0005
##     150      0.0022      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1668
##      2      0.9447      nan      0.1000      0.0945
##      3      0.8659      nan      0.1000      0.1432
##      4      0.7709      nan      0.1000      0.0898
##      5      0.7065      nan      0.1000      0.0520
##      6      0.6571      nan      0.1000      0.0449
##      7      0.6204      nan      0.1000      0.0569
##      8      0.5792      nan      0.1000      0.0418
##      9      0.5421      nan      0.1000      0.0255
##     10      0.5150      nan      0.1000      0.0204
##     20      0.3604      nan      0.1000     -0.0007
##     40      0.2181      nan      0.1000     -0.0037
##     60      0.1444      nan      0.1000     -0.0187
##     80      0.1018      nan      0.1000     -0.0027
##    100      0.0696      nan      0.1000     -0.0014
##    120      0.0492      nan      0.1000     -0.0032
##    140      0.0360      nan      0.1000     -0.0018
##    150      0.0307      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1758
##      2      0.9736      nan      0.1000      0.1003
##      3      0.8701      nan      0.1000      0.1294
##      4      0.7730      nan      0.1000      0.0689
##      5      0.6959      nan      0.1000      0.0721
##      6      0.6347      nan      0.1000      0.0480

```



```
##      7      0.5874      nan      0.1000      0.0155
##      8      0.5547      nan      0.1000      0.0197
##      9      0.5187      nan      0.1000      0.0001
##     10      0.4937      nan      0.1000      0.0047
##     20      0.3072      nan      0.1000      0.0169
##     40      0.1180      nan      0.1000     -0.0067
##     60      0.0576      nan      0.1000     -0.0046
##     80      0.0276      nan      0.1000     -0.0002
##    100      0.0137      nan      0.1000     -0.0005
##    120      0.0065      nan      0.1000     -0.0013
##    140      0.0032      nan      0.1000     -0.0003
##    150      0.0022      nan      0.1000     -0.0002
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1861
##      2      0.9659      nan      0.1000      0.0808
##      3      0.8740      nan      0.1000      0.0721
##      4      0.8024      nan      0.1000      0.0863
##      5      0.7329      nan      0.1000      0.0521
##      6      0.6771      nan      0.1000      0.0137
##      7      0.6424      nan      0.1000      0.0718
##      8      0.5885      nan      0.1000      0.0445
##      9      0.5483      nan      0.1000      0.0247
##     10      0.5100      nan      0.1000      0.0207
##     20      0.2952      nan      0.1000     -0.0247
##     40      0.1205      nan      0.1000     -0.0062
##     60      0.0575      nan      0.1000     -0.0067
##     80      0.0231      nan      0.1000     -0.0002
##    100      0.0129      nan      0.1000     -0.0012
##    120      0.0058      nan      0.1000     -0.0002
##    140      0.0028      nan      0.1000     -0.0001
##    150      0.0019      nan      0.1000     -0.0001
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1753
##      2      0.9524      nan      0.1000      0.1134
##      3      0.8474      nan      0.1000      0.0398
```

```

##      4      0.7782      nan      0.1000      0.0741
##      5      0.7076      nan      0.1000      0.0660
##      6      0.6437      nan      0.1000      0.0612
##      7      0.5909      nan      0.1000      0.0494
##      8      0.5432      nan      0.1000      0.0367
##      9      0.5063      nan      0.1000      0.0287
##     10      0.4783      nan      0.1000     -0.0159
##     20      0.2844      nan      0.1000      0.0051
##     40      0.1373      nan      0.1000     -0.0108
##     60      0.0769      nan      0.1000     -0.0016
##     80      0.0439      nan      0.1000     -0.0023
##    100      0.0275      nan      0.1000     -0.0023
##    120      0.0166      nan      0.1000     -0.0021
##    140      0.0110      nan      0.1000     -0.0011
##    150      0.0098      nan      0.1000     -0.0013
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1813
##      2      0.9622      nan      0.1000      0.1489
##      3      0.8441      nan      0.1000      0.1045
##      4      0.7444      nan      0.1000      0.0842
##      5      0.6653      nan      0.1000      0.0887
##      6      0.5991      nan      0.1000      0.0492
##      7      0.5543      nan      0.1000      0.0523
##      8      0.5064      nan      0.1000      0.0319
##      9      0.4605      nan      0.1000      0.0318
##     10      0.4254      nan      0.1000      0.0509
##     20      0.2332      nan      0.1000      0.0008
##     40      0.0792      nan      0.1000     -0.0033
##     60      0.0304      nan      0.1000     -0.0012
##     80      0.0118      nan      0.1000     -0.0014
##    100      0.0060      nan      0.1000     -0.0009
##    120      0.0036      nan      0.1000     -0.0005
##    140      0.0020      nan      0.1000     -0.0000
##    150      0.0015      nan      0.1000     -0.0000
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve

```

##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1562
##	2	0.9564	nan	0.1000	0.1677
##	3	0.8320	nan	0.1000	0.1060
##	4	0.7377	nan	0.1000	0.0915
##	5	0.6436	nan	0.1000	0.0617
##	6	0.5832	nan	0.1000	0.0389
##	7	0.5299	nan	0.1000	0.0523
##	8	0.4838	nan	0.1000	0.0363
##	9	0.4419	nan	0.1000	0.0246
##	10	0.4120	nan	0.1000	0.0228
##	20	0.2059	nan	0.1000	-0.0006
##	40	0.0657	nan	0.1000	-0.0064
##	60	0.0295	nan	0.1000	-0.0041
##	80	0.0156	nan	0.1000	-0.0028
##	100	0.0072	nan	0.1000	-0.0011
##	120	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	150	0.0020	nan	0.1000	-0.0008

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.1060
##	2	0.9900	nan	0.1000	0.1177
##	3	0.8890	nan	0.1000	0.0759
##	4	0.8087	nan	0.1000	0.0829
##	5	0.7445	nan	0.1000	0.0417
##	6	0.7011	nan	0.1000	0.0351
##	7	0.6625	nan	0.1000	0.0437
##	8	0.6208	nan	0.1000	0.0285
##	9	0.5871	nan	0.1000	-0.0224
##	10	0.5662	nan	0.1000	0.0255
##	20	0.3950	nan	0.1000	-0.0130
##	40	0.2524	nan	0.1000	-0.0167
##	60	0.1700	nan	0.1000	-0.0152
##	80	0.1157	nan	0.1000	-0.0034
##	100	0.0844	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0632	nan	0.1000	-0.0084
##	140	0.0475	nan	0.1000	-0.0017

```

##      150      0.0401      nan      0.1000     -0.0033
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1526
##      2      0.9680      nan      0.1000      0.1648
##      3      0.8546      nan      0.1000      0.0502
##      4      0.7866      nan      0.1000      0.1102
##      5      0.7045      nan      0.1000      0.0463
##      6      0.6566      nan      0.1000      0.0548
##      7      0.6024      nan      0.1000      0.0413
##      8      0.5633      nan      0.1000      0.0131
##      9      0.5270      nan      0.1000      0.0013
##     10      0.4994      nan      0.1000     -0.0021
##     20      0.2952      nan      0.1000     -0.0015
##     40      0.1452      nan      0.1000      0.0025
##     60      0.0636      nan      0.1000     -0.0023
##     80      0.0355      nan      0.1000     -0.0051
##    100      0.0199      nan      0.1000     -0.0019
##    120      0.0105      nan      0.1000     -0.0008
##    140      0.0064      nan      0.1000     -0.0006
##    150      0.0046      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1640
##      2      0.9684      nan      0.1000      0.1487
##      3      0.8595      nan      0.1000      0.1196
##      4      0.7647      nan      0.1000      0.0650
##      5      0.7071      nan      0.1000      0.0227
##      6      0.6614      nan      0.1000      0.0711
##      7      0.6004      nan      0.1000     -0.0000
##      8      0.5614      nan      0.1000      0.0404
##      9      0.5176      nan      0.1000      0.0373
##     10      0.4791      nan      0.1000      0.0100
##     20      0.2844      nan      0.1000     -0.0035
##     40      0.1241      nan      0.1000     -0.0048
##     60      0.0597      nan      0.1000     -0.0024
##     80      0.0298      nan      0.1000     -0.0021

```

```

##      100      0.0168      nan      0.1000     -0.0015
##      120      0.0092      nan      0.1000     -0.0011
##      140      0.0049      nan      0.1000     -0.0003
##      150      0.0032      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.2354
##      2      0.9478      nan      0.1000     0.1610
##      3      0.8330      nan      0.1000     0.1139
##      4      0.7460      nan      0.1000     0.0975
##      5      0.6685      nan      0.1000     0.0891
##      6      0.6038      nan      0.1000     0.0404
##      7      0.5499      nan      0.1000     0.0433
##      8      0.5069      nan      0.1000     0.0500
##      9      0.4664      nan      0.1000     0.0295
##     10      0.4359      nan      0.1000     0.0193
##     20      0.2373      nan      0.1000     0.0016
##     40      0.1089      nan      0.1000     -0.0014
##     60      0.0540      nan      0.1000     -0.0026
##     80      0.0302      nan      0.1000     -0.0011
##    100      0.0185      nan      0.1000     -0.0026
##    120      0.0124      nan      0.1000     -0.0000
##    140      0.0084      nan      0.1000     -0.0002
##    150      0.0065      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1306
##      2      0.9623      nan      0.1000     0.1690
##      3      0.8352      nan      0.1000     0.1434
##      4      0.7354      nan      0.1000     0.0657
##      5      0.6672      nan      0.1000     0.0884
##      6      0.5987      nan      0.1000     0.0853
##      7      0.5295      nan      0.1000     0.0764
##      8      0.4705      nan      0.1000     0.0554
##      9      0.4283      nan      0.1000     0.0337
##     10      0.3944      nan      0.1000     0.0077
##     20      0.1884      nan      0.1000     -0.0015

```

```

##      40      0.0595      nan      0.1000      0.0012
##      60      0.0216      nan      0.1000     -0.0005
##      80      0.0091      nan      0.1000     -0.0002
##     100      0.0041      nan      0.1000     -0.0004
##     120      0.0017      nan      0.1000     -0.0000
##     140      0.0009      nan      0.1000     -0.0003
##     150      0.0008      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1920
##      2      0.9441      nan      0.1000      0.1790
##      3      0.8154      nan      0.1000      0.1191
##      4      0.7156      nan      0.1000      0.0916
##      5      0.6385      nan      0.1000      0.0478
##      6      0.5791      nan      0.1000      0.0512
##      7      0.5276      nan      0.1000      0.0759
##      8      0.4721      nan      0.1000      0.0508
##      9      0.4246      nan      0.1000      0.0321
##     10      0.3910      nan      0.1000      0.0189
##     20      0.1890      nan      0.1000     -0.0030
##     40      0.0644      nan      0.1000     -0.0055
##     60      0.0182      nan      0.1000      0.0004
##     80      0.0078      nan      0.1000      0.0003
##    100      0.0028      nan      0.1000     -0.0003
##    120      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##    150      0.0004      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1641
##      2      0.9865      nan      0.1000      0.1318
##      3      0.8967      nan      0.1000      0.1051
##      4      0.8136      nan      0.1000      0.0836
##      5      0.7458      nan      0.1000      0.0554
##      6      0.6952      nan      0.1000      0.0276
##      7      0.6532      nan      0.1000      0.0343
##      8      0.6158      nan      0.1000      0.0194

```

```
##      9      0.5901      nan      0.1000      0.0232
##     10      0.5642      nan      0.1000      0.0373
##     20      0.3789      nan      0.1000      0.0054
##     40      0.2076      nan      0.1000     -0.0186
##     60      0.1326      nan      0.1000     -0.0116
##     80      0.0870      nan      0.1000     -0.0111
##    100      0.0583      nan      0.1000     -0.0060
##    120      0.0426      nan      0.1000     -0.0059
##    140      0.0306      nan      0.1000     -0.0025
##    150      0.0260      nan      0.1000     -0.0025
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1884
##      2         0.9674           nan         0.1000     0.1527
##      3         0.8633           nan         0.1000     0.0700
##      4         0.7864           nan         0.1000     0.0991
##      5         0.7025           nan         0.1000     0.0908
##      6         0.6338           nan         0.1000     0.0551
##      7         0.5809           nan         0.1000     0.0609
##      8         0.5326           nan         0.1000     0.0322
##      9         0.4965           nan         0.1000     0.0231
##     10         0.4624           nan         0.1000     0.0044
##     20         0.2604           nan         0.1000    -0.0042
##     40         0.1101           nan         0.1000    -0.0010
##     60         0.0450           nan         0.1000    -0.0024
##     80         0.0215           nan         0.1000    -0.0012
##    100         0.0102           nan         0.1000    -0.0007
##    120         0.0047           nan         0.1000    -0.0001
##    140         0.0024           nan         0.1000    -0.0002
##    150         0.0017           nan         0.1000    -0.0000
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan         0.1000     0.1381
##      2         0.9695           nan         0.1000     0.1579
##      3         0.8530           nan         0.1000     0.1013
##      4         0.7736           nan         0.1000     0.1005
##      5         0.7027           nan         0.1000     0.0504
```

```
##      6      0.6498      nan    0.1000    0.0738
##      7      0.5917      nan    0.1000    0.0728
##      8      0.5400      nan    0.1000    0.0353
##      9      0.4985      nan    0.1000    0.0303
##     10      0.4687      nan    0.1000    0.0112
##     20      0.2532      nan    0.1000   -0.0189
##     40      0.1026      nan    0.1000   -0.0111
##     60      0.0416      nan    0.1000   -0.0065
##     80      0.0195      nan    0.1000   -0.0012
##    100      0.0086      nan    0.1000   -0.0003
##    120      0.0041      nan    0.1000   -0.0002
##    140      0.0023      nan    0.1000   -0.0004
##    150      0.0017      nan    0.1000   -0.0001
```

```
## Warning in (function (x, y, offset = NULL, misc = NULL, distribution =
## "bernoulli", : variable 14: scrape has no variation.
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan    0.1000    0.1042
##      2      1.0162      nan    0.1000    0.0789
##      3      0.9255      nan    0.1000    0.0686
##      4      0.8658      nan    0.1000    0.0438
##      5      0.8173      nan    0.1000    0.0522
##      6      0.7724      nan    0.1000    0.0452
##      7      0.7305      nan    0.1000    0.0187
##      8      0.6949      nan    0.1000    0.0322
##      9      0.6622      nan    0.1000    0.0336
##     10      0.6268      nan    0.1000    0.0343
##     20      0.4437      nan    0.1000    0.0034
##     40      0.2697      nan    0.1000   -0.0158
##     60      0.1816      nan    0.1000   -0.0014
##     80      0.1270      nan    0.1000   -0.0158
##    100      0.0930      nan    0.1000   -0.0057
##    120      0.0681      nan    0.1000   -0.0031
##    140      0.0506      nan    0.1000   -0.0012
##    150      0.0446      nan    0.1000   -0.0007
```



```
## Warning in (function (x, y, offset = NULL, misc = NULL, distribution =  
## "bernoulli", : variable 14: scrape has no variation.
```

## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
## 1	1.0986	nan	0.1000	0.1355
## 2	0.9923	nan	0.1000	0.0882
## 3	0.9153	nan	0.1000	0.0993
## 4	0.8403	nan	0.1000	0.0568
## 5	0.7703	nan	0.1000	0.0792
## 6	0.7078	nan	0.1000	0.0295
## 7	0.6587	nan	0.1000	0.0255
## 8	0.6163	nan	0.1000	0.0393
## 9	0.5786	nan	0.1000	0.0032
## 10	0.5467	nan	0.1000	0.0262
## 20	0.3186	nan	0.1000	-0.0032
## 40	0.1368	nan	0.1000	0.0032
## 60	0.0660	nan	0.1000	-0.0014
## 80	0.0325	nan	0.1000	-0.0002
## 100	0.0167	nan	0.1000	0.0003
## 120	0.0100	nan	0.1000	-0.0006
## 140	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
## 150	0.0039	nan	0.1000	-0.0002

```
## Warning in (function (x, y, offset = NULL, misc = NULL, distribution =  
## "bernoulli", : variable 14: scrape has no variation.
```

## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
## 1	1.0986	nan	0.1000	0.1209
## 2	0.9810	nan	0.1000	0.1269
## 3	0.8881	nan	0.1000	0.0391
## 4	0.8252	nan	0.1000	0.0601
## 5	0.7620	nan	0.1000	0.0294
## 6	0.7119	nan	0.1000	0.0485
## 7	0.6593	nan	0.1000	0.0349

```

##      8      0.6225      nan      0.1000      0.0317
##      9      0.5850      nan      0.1000     -0.0004
##     10      0.5582      nan      0.1000     -0.0019
##     20      0.3348      nan      0.1000     -0.0114
##     40      0.1498      nan      0.1000      0.0021
##     60      0.0610      nan      0.1000     -0.0025
##     80      0.0305      nan      0.1000     -0.0034
##    100      0.0148      nan      0.1000     -0.0001
##    120      0.0063      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.0031      nan      0.1000     -0.0001
##    150      0.0023      nan      0.1000      0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1810
##      2      0.9697      nan      0.1000      0.1117
##      3      0.8709      nan      0.1000      0.0684
##      4      0.8084      nan      0.1000      0.0371
##      5      0.7406      nan      0.1000      0.0743
##      6      0.6696      nan      0.1000      0.0543
##      7      0.6118      nan      0.1000      0.0537
##      8      0.5701      nan      0.1000      0.0563
##      9      0.5324      nan      0.1000      0.0407
##     10      0.5039      nan      0.1000      0.0295
##     20      0.3121      nan      0.1000     -0.0172
##     40      0.1748      nan      0.1000     -0.0105
##     60      0.1112      nan      0.1000     -0.0107
##     80      0.0772      nan      0.1000     -0.0093
##    100      0.0540      nan      0.1000     -0.0034
##    120      0.0329      nan      0.1000      0.0000
##    140      0.0245      nan      0.1000      0.0005
##    150      0.0200      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1866
##      2      0.9508      nan      0.1000      0.1210
##      3      0.8399      nan      0.1000      0.1115
##      4      0.7509      nan      0.1000      0.0899

```

```

##      5      0.6815      nan      0.1000      0.0703
##      6      0.6178      nan      0.1000      0.0679
##      7      0.5565      nan      0.1000      0.0392
##      8      0.5234      nan      0.1000      0.0162
##      9      0.4918      nan      0.1000      0.0022
##     10      0.4616      nan      0.1000      0.0361
##     20      0.2559      nan      0.1000     -0.0061
##     40      0.1044      nan      0.1000     -0.0047
##     60      0.0514      nan      0.1000     -0.0053
##     80      0.0241      nan      0.1000     -0.0013
##    100      0.0143      nan      0.1000     -0.0007
##    120      0.0062      nan      0.1000     -0.0002
##    140      0.0034      nan      0.1000     -0.0001
##    150      0.0025      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000      0.2344
##      2         0.9413           nan      0.1000      0.1371
##      3         0.8326           nan      0.1000      0.1151
##      4         0.7420           nan      0.1000      0.0752
##      5         0.6714           nan      0.1000      0.0619
##      6         0.6179           nan      0.1000      0.0459
##      7         0.5667           nan      0.1000      0.0454
##      8         0.5225           nan      0.1000      0.0295
##      9         0.4786           nan      0.1000      0.0301
##     10         0.4487           nan      0.1000      0.0271
##     20         0.2465           nan      0.1000     -0.0164
##     40         0.0902           nan      0.1000     -0.0071
##     60         0.0437           nan      0.1000     -0.0041
##     80         0.0223           nan      0.1000     -0.0026
##    100         0.0117           nan      0.1000     -0.0001
##    120         0.0061           nan      0.1000     -0.0005
##    140         0.0037           nan      0.1000     -0.0003
##    150         0.0021           nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.0986           nan      0.1000      0.1903

```

##	2	0.9757	nan	0.1000	0.1740
##	3	0.8607	nan	0.1000	0.1015
##	4	0.7824	nan	0.1000	0.1186
##	5	0.7110	nan	0.1000	0.0585
##	6	0.6569	nan	0.1000	0.0432
##	7	0.6158	nan	0.1000	0.0327
##	8	0.5736	nan	0.1000	0.0431
##	9	0.5388	nan	0.1000	-0.0100
##	10	0.5166	nan	0.1000	0.0203
##	20	0.3622	nan	0.1000	-0.0202
##	40	0.2362	nan	0.1000	-0.0082
##	60	0.1731	nan	0.1000	-0.0084
##	80	0.1325	nan	0.1000	-0.0130
##	100	0.1007	nan	0.1000	-0.0072
##	120	0.0754	nan	0.1000	-0.0024
##	140	0.0606	nan	0.1000	-0.0045
##	150	0.0517	nan	0.1000	-0.0083

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.2207
##	2	0.9594	nan	0.1000	0.1669
##	3	0.8436	nan	0.1000	0.1197
##	4	0.7644	nan	0.1000	0.0582
##	5	0.6854	nan	0.1000	0.0807
##	6	0.6200	nan	0.1000	0.0502
##	7	0.5753	nan	0.1000	0.0454
##	8	0.5336	nan	0.1000	0.0332
##	9	0.4967	nan	0.1000	0.0379
##	10	0.4599	nan	0.1000	0.0004
##	20	0.2871	nan	0.1000	0.0030
##	40	0.1333	nan	0.1000	-0.0116
##	60	0.0748	nan	0.1000	-0.0118
##	80	0.0457	nan	0.1000	-0.0048
##	100	0.0242	nan	0.1000	-0.0027
##	120	0.0147	nan	0.1000	-0.0009
##	140	0.0078	nan	0.1000	-0.0005
##	150	0.0057	nan	0.1000	-0.0002

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.2198
##      2         0.9426         nan         0.1000         0.1289
##      3         0.8406         nan         0.1000         0.0966
##      4         0.7588         nan         0.1000         0.0763
##      5         0.6853         nan         0.1000         0.0543
##      6         0.6330         nan         0.1000         0.0333
##      7         0.5809         nan         0.1000         0.0452
##      8         0.5403         nan         0.1000         0.0354
##      9         0.5099         nan         0.1000         0.0314
##     10         0.4752         nan         0.1000        -0.0001
##     20         0.2809         nan         0.1000        -0.0117
##     40         0.1359         nan         0.1000        -0.0068
##     60         0.0755         nan         0.1000        -0.0092
##     80         0.0414         nan         0.1000        -0.0042
##    100         0.0219         nan         0.1000        -0.0008
##    120         0.0132         nan         0.1000        -0.0011
##    140         0.0072         nan         0.1000        -0.0008
##    150         0.0057         nan         0.1000        -0.0005
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1         1.0986         nan         0.1000         0.1573
##      2         0.9732         nan         0.1000         0.1257
##      3         0.8719         nan         0.1000         0.0852
##      4         0.7892         nan         0.1000         0.0844
##      5         0.7217         nan         0.1000         0.0393
##      6         0.6770         nan         0.1000         0.0426
##      7         0.6432         nan         0.1000         0.0045
##      8         0.6202         nan         0.1000         0.0402
##      9         0.5870         nan         0.1000         0.0320
##     10         0.5518         nan         0.1000         0.0088
##     20         0.3902         nan         0.1000        -0.0230
##     40         0.2497         nan         0.1000        -0.0130
##     60         0.1793         nan         0.1000        -0.0138
##     80         0.1219         nan         0.1000        -0.0111
##    100         0.0850         nan         0.1000        -0.0071

```

```

##      120      0.0619      nan      0.1000     -0.0037
##      140      0.0446      nan      0.1000     -0.0043
##      150      0.0359      nan      0.1000     -0.0016
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1917
##      2      0.9647      nan      0.1000     0.1374
##      3      0.8454      nan      0.1000     0.0726
##      4      0.7638      nan      0.1000     0.0919
##      5      0.6946      nan      0.1000     0.0312
##      6      0.6457      nan      0.1000     0.0546
##      7      0.5959      nan      0.1000     0.0400
##      8      0.5539      nan      0.1000     0.0272
##      9      0.5208      nan      0.1000     0.0057
##     10      0.4917      nan      0.1000    -0.0054
##     20      0.3002      nan      0.1000     0.0013
##     40      0.1459      nan      0.1000    -0.0109
##     60      0.0717      nan      0.1000    -0.0014
##     80      0.0411      nan      0.1000    -0.0023
##    100      0.0209      nan      0.1000    -0.0016
##    120      0.0110      nan      0.1000    -0.0010
##    140      0.0060      nan      0.1000    -0.0003
##    150      0.0045      nan      0.1000    -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1836
##      2      0.9737      nan      0.1000     0.0907
##      3      0.8829      nan      0.1000     0.0693
##      4      0.8082      nan      0.1000     0.1064
##      5      0.7357      nan      0.1000     0.1030
##      6      0.6525      nan      0.1000     0.0502
##      7      0.5999      nan      0.1000     0.0559
##      8      0.5474      nan      0.1000     0.0250
##      9      0.5125      nan      0.1000     0.0280
##     10      0.4852      nan      0.1000    -0.0002
##     20      0.2989      nan      0.1000    -0.0085
##     40      0.1496      nan      0.1000    -0.0073

```

```

##      60      0.0729      nan      0.1000      -0.0089
##      80      0.0335      nan      0.1000      -0.0025
##     100      0.0154      nan      0.1000      -0.0008
##     120      0.0083      nan      0.1000      -0.0003
##     140      0.0035      nan      0.1000      -0.0001
##     150      0.0024      nan      0.1000      -0.0000
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1369
##      2      0.9747      nan      0.1000      0.0882
##      3      0.9014      nan      0.1000      0.0712
##      4      0.8229      nan      0.1000      0.0397
##      5      0.7662      nan      0.1000      0.0591
##      6      0.7042      nan      0.1000      -0.0120
##      7      0.6613      nan      0.1000      0.0367
##      8      0.6170      nan      0.1000      0.0416
##      9      0.5829      nan      0.1000      0.0269
##     10      0.5536      nan      0.1000      0.0364
##     20      0.3716      nan      0.1000      -0.0098
##     40      0.2144      nan      0.1000      -0.0134
##     60      0.1387      nan      0.1000      -0.0118
##     80      0.0986      nan      0.1000      -0.0068
##    100      0.0707      nan      0.1000      -0.0057
##    120      0.0497      nan      0.1000      -0.0038
##    140      0.0368      nan      0.1000      -0.0037
##    150      0.0318      nan      0.1000      -0.0022
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1574
##      2      0.9581      nan      0.1000      0.1083
##      3      0.8500      nan      0.1000      0.0980
##      4      0.7735      nan      0.1000      0.0441
##      5      0.6963      nan      0.1000      0.0500
##      6      0.6417      nan      0.1000      0.0396
##      7      0.5988      nan      0.1000      0.0083
##      8      0.5579      nan      0.1000      0.0389
##      9      0.5139      nan      0.1000      0.0084

```

```
##      10      0.4805      nan      0.1000      0.0105
##      20      0.2855      nan      0.1000     -0.0136
##      40      0.1135      nan      0.1000     -0.0023
##      60      0.0586      nan      0.1000     -0.0028
##      80      0.0277      nan      0.1000     -0.0029
##     100      0.0126      nan      0.1000     -0.0012
##     120      0.0070      nan      0.1000     -0.0001
##     140      0.0039      nan      0.1000     -0.0001
##     150      0.0029      nan      0.1000     -0.0003
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1566
##      2      0.9661      nan      0.1000      0.1397
##      3      0.8619      nan      0.1000      0.1113
##      4      0.7629      nan      0.1000      0.0696
##      5      0.6903      nan      0.1000      0.0434
##      6      0.6426      nan      0.1000      0.0579
##      7      0.5931      nan      0.1000      0.0442
##      8      0.5514      nan      0.1000      0.0099
##      9      0.5223      nan      0.1000      0.0332
##     10      0.4814      nan      0.1000      0.0292
##     20      0.2600      nan      0.1000      0.0126
##     40      0.1096      nan      0.1000     -0.0141
##     60      0.0433      nan      0.1000     -0.0054
##     80      0.0210      nan      0.1000     -0.0044
##    100      0.0101      nan      0.1000     -0.0010
##    120      0.0048      nan      0.1000     -0.0004
##    140      0.0023      nan      0.1000     -0.0004
##    150      0.0019      nan      0.1000     -0.0001
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1693
##      2      0.9889      nan      0.1000      0.0741
##      3      0.9145      nan      0.1000      0.0499
##      4      0.8458      nan      0.1000      0.0979
##      5      0.7753      nan      0.1000      0.0819
##      6      0.7238      nan      0.1000     -0.0003
```



```
##      7      0.6967      nan      0.1000      0.0459
##      8      0.6410      nan      0.1000      0.0100
##      9      0.6183      nan      0.1000      0.0255
##     10      0.5920      nan      0.1000      0.0099
##     20      0.4305      nan      0.1000      0.0054
##     40      0.2609      nan      0.1000     -0.0065
##     60      0.1698      nan      0.1000     -0.0071
##     80      0.1197      nan      0.1000     -0.0042
##    100      0.0877      nan      0.1000     -0.0037
##    120      0.0644      nan      0.1000     -0.0041
##    140      0.0448      nan      0.1000     -0.0020
##    150      0.0388      nan      0.1000     -0.0037
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1764
##      2      0.9745      nan      0.1000      0.1174
##      3      0.8886      nan      0.1000      0.0951
##      4      0.8047      nan      0.1000      0.0786
##      5      0.7378      nan      0.1000      0.0805
##      6      0.6689      nan      0.1000      0.0562
##      7      0.6174      nan      0.1000      0.0525
##      8      0.5726      nan      0.1000      0.0102
##      9      0.5397      nan      0.1000      0.0286
##     10      0.4998      nan      0.1000      0.0359
##     20      0.2896      nan      0.1000     -0.0020
##     40      0.1207      nan      0.1000     -0.0035
##     60      0.0557      nan      0.1000     -0.0046
##     80      0.0295      nan      0.1000     -0.0030
##    100      0.0173      nan      0.1000     -0.0011
##    120      0.0089      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.0049      nan      0.1000     -0.0005
##    150      0.0040      nan      0.1000     -0.0006
```

```
##
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1818
##      2      0.9767      nan      0.1000      0.1383
##      3      0.8779      nan      0.1000      0.0955
```

```

##      4      0.7974      nan      0.1000      0.0979
##      5      0.7268      nan      0.1000      0.0644
##      6      0.6682      nan      0.1000      0.0661
##      7      0.6134      nan      0.1000      0.0087
##      8      0.5779      nan      0.1000      0.0362
##      9      0.5365      nan      0.1000      0.0194
##     10      0.4995      nan      0.1000     -0.0030
##     20      0.3033      nan      0.1000     -0.0216
##     40      0.1232      nan      0.1000     -0.0059
##     60      0.0560      nan      0.1000     -0.0008
##     80      0.0275      nan      0.1000     -0.0010
##    100      0.0162      nan      0.1000     -0.0008
##    120      0.0087      nan      0.1000     -0.0009
##    140      0.0044      nan      0.1000     -0.0002
##    150      0.0029      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1687
##      2      0.9907      nan      0.1000      0.1146
##      3      0.9126      nan      0.1000      0.0771
##      4      0.8463      nan      0.1000      0.0590
##      5      0.7750      nan      0.1000      0.0454
##      6      0.7290      nan      0.1000      0.0378
##      7      0.6906      nan      0.1000      0.0415
##      8      0.6494      nan      0.1000      0.0167
##      9      0.6215      nan      0.1000      0.0375
##     10      0.5865      nan      0.1000      0.0041
##     20      0.4203      nan      0.1000     -0.0124
##     40      0.2757      nan      0.1000     -0.0172
##     60      0.1987      nan      0.1000     -0.0129
##     80      0.1435      nan      0.1000     -0.0073
##    100      0.1007      nan      0.1000     -0.0091
##    120      0.0739      nan      0.1000     -0.0085
##    140      0.0503      nan      0.1000     -0.0032
##    150      0.0444      nan      0.1000     -0.0015
##
## Iter  TrainDeviance  ValidDeviance  StepSize  Improve

```

```
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1826
##      2      0.9798      nan      0.1000      0.1522
##      3      0.8694      nan      0.1000      0.0600
##      4      0.8056      nan      0.1000      0.0680
##      5      0.7391      nan      0.1000      0.0374
##      6      0.6790      nan      0.1000      0.0390
##      7      0.6319      nan      0.1000      0.0536
##      8      0.5872      nan      0.1000      0.0209
##      9      0.5485      nan      0.1000      0.0168
##     10      0.5148      nan      0.1000      0.0260
##     20      0.3094      nan      0.1000     -0.0071
##     40      0.1557      nan      0.1000     -0.0090
##     60      0.0687      nan      0.1000     -0.0056
##     80      0.0373      nan      0.1000     -0.0051
##    100      0.0188      nan      0.1000     -0.0013
##    120      0.0090      nan      0.1000     -0.0017
##    140      0.0049      nan      0.1000     -0.0007
##    150      0.0040      nan      0.1000     -0.0006
```

```
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1569
##      2      0.9604      nan      0.1000      0.1280
##      3      0.8625      nan      0.1000      0.0791
##      4      0.7815      nan      0.1000      0.0540
##      5      0.7187      nan      0.1000      0.0583
##      6      0.6667      nan      0.1000      0.0293
##      7      0.6262      nan      0.1000      0.0104
##      8      0.5971      nan      0.1000      0.0278
##      9      0.5601      nan      0.1000      0.0058
##     10      0.5320      nan      0.1000      0.0458
##     20      0.3198      nan      0.1000     -0.0060
##     40      0.1392      nan      0.1000     -0.0099
##     60      0.0624      nan      0.1000     -0.0052
##     80      0.0293      nan      0.1000     -0.0035
##    100      0.0165      nan      0.1000     -0.0029
##    120      0.0086      nan      0.1000     -0.0024
##    140      0.0050      nan      0.1000     -0.0009
```

```

##      150      0.0033      nan      0.1000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.1761
##      2      0.9723      nan      0.1000      0.0857
##      3      0.8784      nan      0.1000      0.1107
##      4      0.8001      nan      0.1000      0.0212
##      5      0.7543      nan      0.1000      0.0608
##      6      0.7007      nan      0.1000      0.0759
##      7      0.6442      nan      0.1000      0.0441
##      8      0.6061      nan      0.1000      0.0249
##      9      0.5783      nan      0.1000      0.0025
##     10      0.5588      nan      0.1000      0.0347
##     20      0.3802      nan      0.1000     -0.0166
##     40      0.2155      nan      0.1000     -0.0061
##     60      0.1403      nan      0.1000     -0.0048
##     80      0.0990      nan      0.1000     -0.0052
##    100      0.0754      nan      0.1000     -0.0034
##    120      0.0539      nan      0.1000     -0.0026
##    140      0.0358      nan      0.1000     -0.0015
##    150      0.0310      nan      0.1000     -0.0015
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000      0.2195
##      2      0.9505      nan      0.1000      0.1766
##      3      0.8442      nan      0.1000      0.0677
##      4      0.7765      nan      0.1000      0.0875
##      5      0.7078      nan      0.1000      0.0767
##      6      0.6489      nan      0.1000      0.0399
##      7      0.6018      nan      0.1000      0.0400
##      8      0.5669      nan      0.1000      0.0562
##      9      0.5196      nan      0.1000      0.0262
##     10      0.4896      nan      0.1000      0.0287
##     20      0.2694      nan      0.1000     -0.0020
##     40      0.1170      nan      0.1000     -0.0120
##     60      0.0549      nan      0.1000     -0.0020
##     80      0.0259      nan      0.1000     -0.0045

```

```

##      100      0.0131      nan      0.1000     -0.0002
##      120      0.0052      nan      0.1000     -0.0003
##      140      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##      150      0.0018      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1987
##      2      0.9584      nan      0.1000     0.1049
##      3      0.8458      nan      0.1000     0.1006
##      4      0.7578      nan      0.1000     0.0722
##      5      0.6952      nan      0.1000     0.0746
##      6      0.6382      nan      0.1000     0.0439
##      7      0.5918      nan      0.1000     0.0565
##      8      0.5461      nan      0.1000     0.0458
##      9      0.5088      nan      0.1000     0.0636
##     10      0.4597      nan      0.1000     0.0358
##     20      0.2587      nan      0.1000     0.0079
##     40      0.1093      nan      0.1000     -0.0026
##     60      0.0472      nan      0.1000     -0.0015
##     80      0.0201      nan      0.1000     -0.0007
##    100      0.0087      nan      0.1000     -0.0019
##    120      0.0045      nan      0.1000     -0.0011
##    140      0.0025      nan      0.1000     -0.0000
##    150      0.0014      nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0986      nan      0.1000     0.1865
##      2      0.9800      nan      0.1000     0.1125
##      3      0.8881      nan      0.1000     0.0871
##      4      0.8071      nan      0.1000     0.0372
##      5      0.7566      nan      0.1000     0.0469
##      6      0.7051      nan      0.1000     0.0138
##      7      0.6623      nan      0.1000     0.0413
##      8      0.6143      nan      0.1000     -0.0044
##      9      0.5889      nan      0.1000     -0.0098
##     10      0.5640      nan      0.1000     -0.0023
##     20      0.3806      nan      0.1000     -0.0201

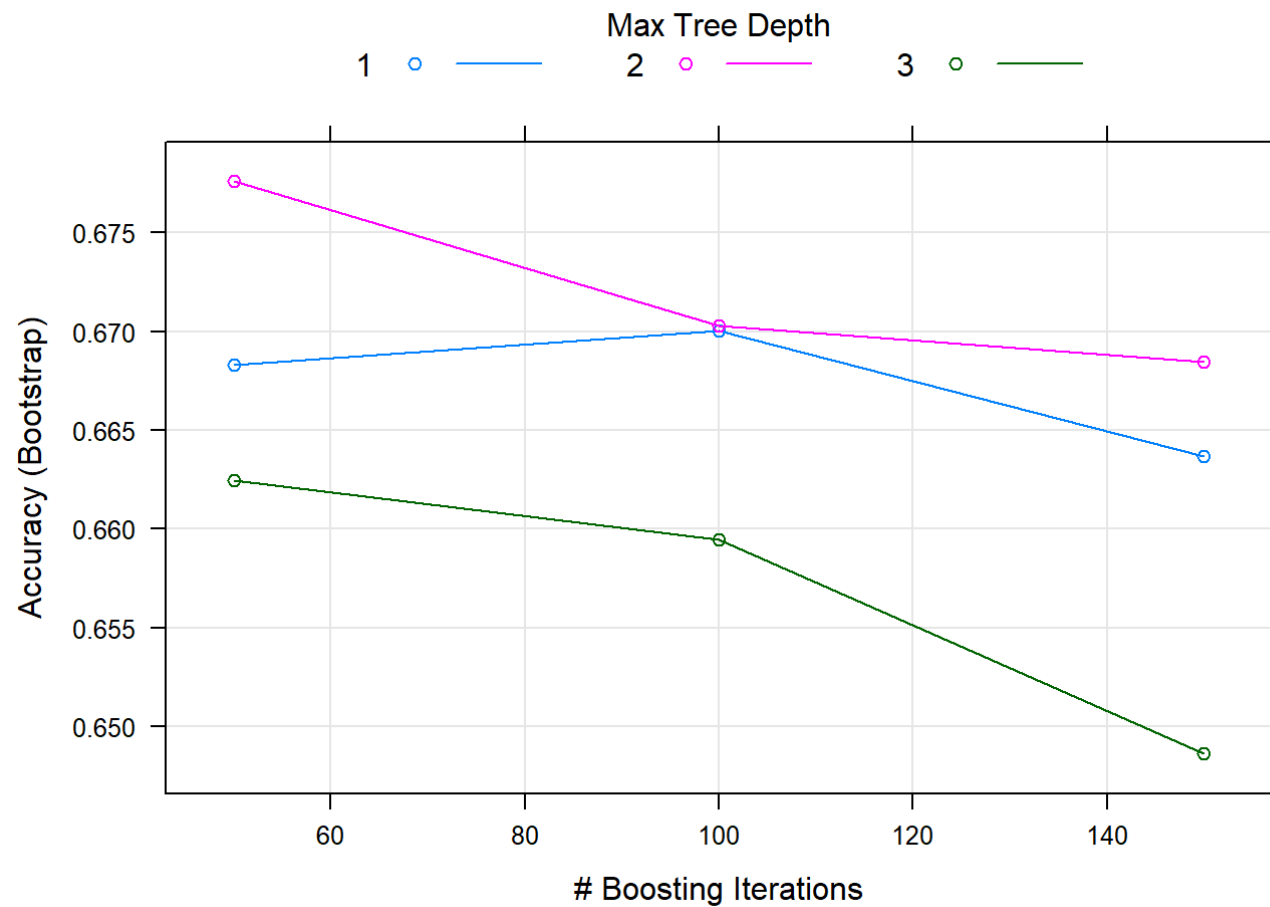
```

```
##      40      0.2290      nan      0.1000     -0.0138
##      50      0.1766      nan      0.1000     -0.0285
```

```
print(model_gbm)
```

```
## Stochastic Gradient Boosting
##
## 83 samples
## 14 predictors
## 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       0.6683354  0.4233590
##  1                  100      0.6700300  0.4263281
##  1                  150      0.6636949  0.4205372
##  2                   50      0.6775943  0.4462523
##  2                  100      0.6702935  0.4324176
##  2                  150      0.6684830  0.4289499
##  3                   50      0.6624767  0.4204115
##  3                  100      0.6594913  0.4133225
##  3                  150      0.6486240  0.3979230
##
## 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  0.356230000902697  1.58077062900572  
##                15                3                9
```

```
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              11              3              1  
##  0.356230000902697              1              2              0  
##  1.58077062900572              1              3              5  
##  
## Overall Statistics  
##  
##              Accuracy : 0.6667  
##              95% CI : (0.4604, 0.8348)  
##      No Information Rate : 0.4815  
##      P-Value [Acc > NIR] : 0.0410  
##  
##              Kappa : 0.4671  
##  
##      McNemar's Test P-Value : 0.2615  
##  
## Statistics by Class:  
##  
##              Class: -0.868310627200323 Class: 0.356230000902697  
## Sensitivity              0.8462              0.25000  
## Specificity              0.7143              0.94737  
## Pos Pred Value              0.7333              0.66667  
## Neg Pred Value              0.8333              0.75000
```

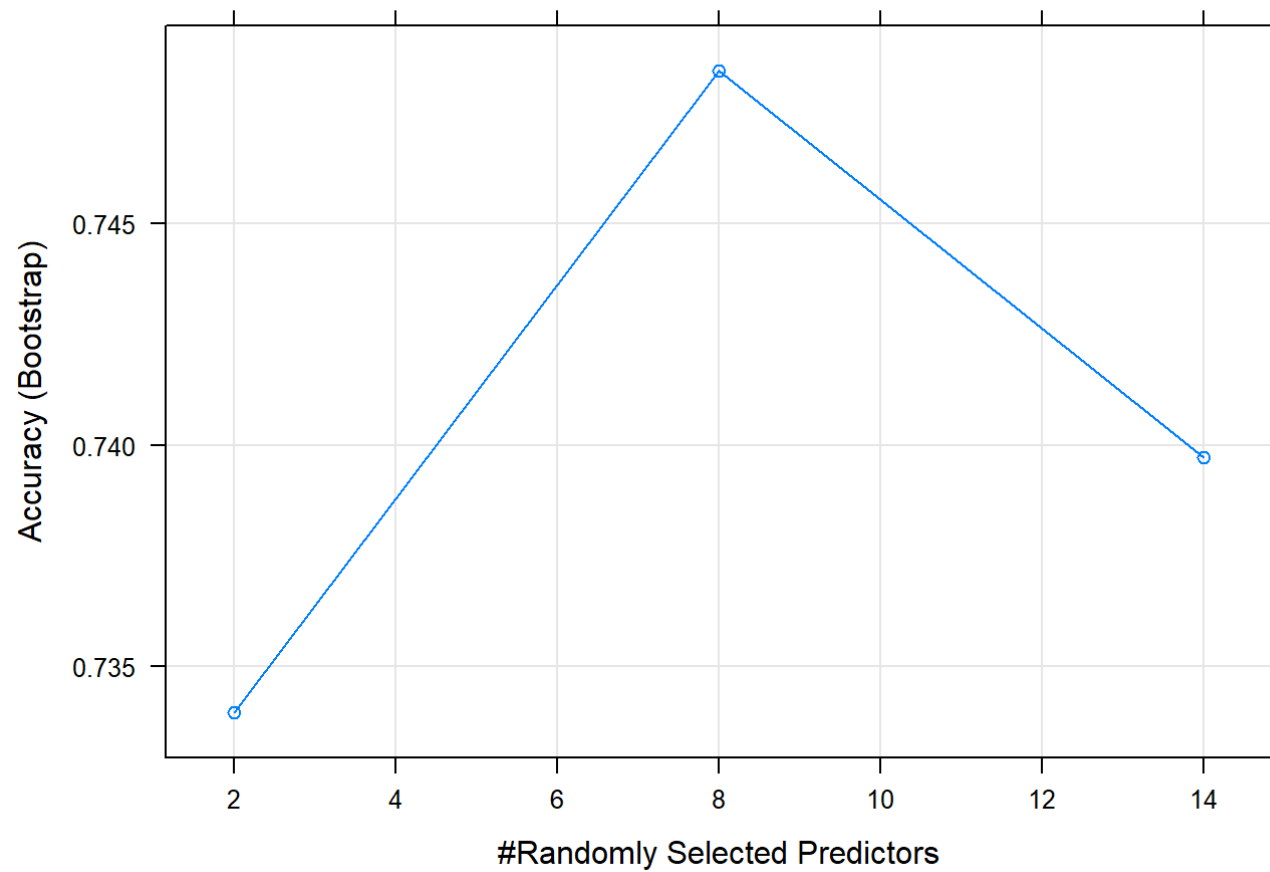


```
## Prevalence 0.4815 0.29630
## Detection Rate 0.4074 0.07407
## Detection Prevalence 0.5556 0.11111
## Balanced Accuracy 0.7802 0.59868
## Class: 1.58077062900572
## Sensitivity 0.8333
## Specificity 0.8095
## Pos Pred Value 0.5556
## Neg Pred Value 0.9444
## Prevalence 0.2222
## Detection Rate 0.1852
## Detection Prevalence 0.3333
## Balanced Accuracy 0.8214
```

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

```
## Random Forest
##
## 83 samples
## 14 predictors
## 3 classes: '-0.868310627200323', '0.356230000902697', '1.58077062900572'
##
## No pre-processing
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)
## Summary of sample sizes: 83, 83, 83, 83, 83, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
## mtry Accuracy Kappa
## 2 0.7339526 0.5323280
## 8 0.7484671 0.5788231
## 14 0.7397260 0.5659470
##
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.
## The final value used for the model was mtry = 8.
```

```
plot(model_rf)
```



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

```
## predictions  
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572  
##                17                3                7
```

```
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              3              1  
##  0.356230000902697              0              3              0  
##  1.58077062900572              0              2              5  
##  
## Overall Statistics  
##  
##              Accuracy : 0.7778  
##              95% CI : (0.5774, 0.9138)  
##      No Information Rate : 0.4815  
##      P-Value [Acc > NIR] : 0.001631  
##  
##              Kappa : 0.6335  
##  
##  McNemar's Test P-Value : 0.111610  
##  
## Statistics by Class:  
##  
##              Class: -0.868310627200323 Class: 0.356230000902697  
## Sensitivity              1.0000              0.3750  
## Specificity              0.7143              1.0000  
## Pos Pred Value          0.7647              1.0000  
## Neg Pred Value          1.0000              0.7917
```

## Prevalence	0.4815	0.2963
## Detection Rate	0.4815	0.1111
## Detection Prevalence	0.6296	0.1111
## Balanced Accuracy	0.8571	0.6875
##	Class: 1.58077062900572	
## Sensitivity	0.8333	
## Specificity	0.9048	
## Pos Pred Value	0.7143	
## Neg Pred Value	0.9500	
## Prevalence	0.2222	
## Detection Rate	0.1852	
## Detection Prevalence	0.2593	
## Balanced Accuracy	0.8690	

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

```
## # weights: 21
## initial value 103.787211
## iter 10 value 49.458432
## iter 20 value 39.891935
## iter 30 value 37.801814
## iter 40 value 37.581548
## iter 50 value 37.537185
## iter 60 value 37.535213
## iter 70 value 37.459306
## iter 80 value 37.452169
## iter 90 value 37.397640
## iter 100 value 37.393156
## final value 37.393156
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 99.605411
## iter 10 value 12.621816
## iter 20 value 0.329851
## iter 30 value 0.003921
## final value 0.000052
```

```
## converged
## # weights: 93
## initial value 92.828307
## iter 10 value 5.297916
## iter 20 value 1.182007
## iter 30 value 0.056463
## iter 40 value 0.000278
## final value 0.000078
## converged
## # weights: 21
## initial value 103.196565
## iter 10 value 58.754255
## iter 20 value 49.943310
## iter 30 value 47.877513
## iter 40 value 47.841422
## iter 40 value 47.841421
## iter 40 value 47.841421
## final value 47.841421
## converged
## # weights: 57
## initial value 90.149333
## iter 10 value 49.024144
## iter 20 value 26.372515
## iter 30 value 19.776536
## iter 40 value 19.035028
## iter 50 value 18.992344
## iter 60 value 18.991822
## final value 18.991818
## converged
## # weights: 93
## initial value 96.643924
## iter 10 value 31.936579
## iter 20 value 22.047240
## iter 30 value 19.435853
## iter 40 value 18.033794
## iter 50 value 17.867741
## iter 60 value 17.777898
```

```
## iter 70 value 17.766613
## iter 80 value 17.766531
## iter 80 value 17.766531
## iter 80 value 17.766531
## final value 17.766531
## converged
## # weights: 21
## initial value 92.071095
## iter 10 value 56.424221
## iter 20 value 42.863441
## iter 30 value 41.071652
## iter 40 value 40.992242
## iter 50 value 40.929816
## iter 60 value 40.896708
## iter 70 value 40.869718
## iter 80 value 40.830198
## iter 90 value 40.811478
## iter 100 value 40.811181
## final value 40.811181
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 92.722937
## iter 10 value 25.936247
## iter 20 value 9.252754
## iter 30 value 3.545440
## iter 40 value 1.894964
## iter 50 value 1.782536
## iter 60 value 1.769762
## iter 70 value 1.759471
## iter 80 value 1.755131
## iter 90 value 1.743852
## iter 100 value 1.736457
## final value 1.736457
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 104.818209
## iter 10 value 12.209168
```

```
## iter 20 value 0.275692
## iter 30 value 0.217840
## iter 40 value 0.192997
## iter 50 value 0.180878
## iter 60 value 0.163595
## iter 70 value 0.150327
## iter 80 value 0.143276
## iter 90 value 0.132044
## iter 100 value 0.124196
## final value 0.124196
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 92.109370
## iter 10 value 51.730346
## iter 20 value 41.813883
## iter 30 value 35.150537
## iter 40 value 34.047891
## iter 50 value 33.324131
## iter 60 value 32.624408
## iter 70 value 32.486320
## iter 80 value 32.472482
## iter 90 value 32.461039
## iter 100 value 32.419117
## final value 32.419117
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 92.850987
## iter 10 value 12.977611
## iter 20 value 0.118321
## iter 30 value 0.000213
## final value 0.000092
## converged
## # weights: 93
## initial value 93.907658
## iter 10 value 7.493036
## iter 20 value 0.137462
## iter 30 value 0.002246
```

```
## final value 0.000081
## converged
## # weights: 21
## initial value 89.050943
## iter 10 value 61.166472
## iter 20 value 54.853733
## iter 30 value 47.448057
## iter 40 value 47.130890
## iter 50 value 47.129948
## iter 50 value 47.129948
## iter 50 value 47.129948
## final value 47.129948
## converged
## # weights: 57
## initial value 95.757161
## iter 10 value 27.409944
## iter 20 value 19.672938
## iter 30 value 19.286307
## iter 40 value 19.107951
## iter 50 value 19.105824
## final value 19.105805
## converged
## # weights: 93
## initial value 121.373977
## iter 10 value 34.317836
## iter 20 value 17.690393
## iter 30 value 16.767321
## iter 40 value 16.710332
## iter 50 value 16.708051
## final value 16.707937
## converged
## # weights: 21
## initial value 83.666614
## iter 10 value 40.611845
## iter 20 value 33.001146
## iter 30 value 32.914998
## iter 40 value 32.910569
```



```
## iter 50 value 32.905672
## iter 60 value 32.898557
## iter 70 value 32.892963
## iter 80 value 32.890633
## iter 90 value 32.889237
## iter 100 value 32.888711
## final value 32.888711
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 100.627324
## iter 10 value 22.766704
## iter 20 value 9.291545
## iter 30 value 9.006442
## iter 40 value 8.990460
## iter 50 value 8.894383
## iter 60 value 8.868502
## iter 70 value 7.159856
## iter 80 value 7.127674
## iter 90 value 7.123333
## iter 100 value 7.113792
## final value 7.113792
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 115.166405
## iter 10 value 13.033298
## iter 20 value 0.983038
## iter 30 value 0.129050
## iter 40 value 0.107148
## iter 50 value 0.101499
## iter 60 value 0.097170
## iter 70 value 0.090419
## iter 80 value 0.086036
## iter 90 value 0.083163
## iter 100 value 0.081985
## final value 0.081985
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
```

```
## initial value 81.794950
## iter 10 value 44.007674
## iter 20 value 32.445648
## iter 30 value 31.825869
## iter 40 value 31.825228
## final value 31.825227
## converged
## # weights: 57
## initial value 107.502339
## iter 10 value 12.270926
## iter 20 value 2.890904
## iter 30 value 2.871150
## iter 40 value 2.866041
## iter 50 value 0.075174
## iter 60 value 0.002126
## iter 70 value 0.000792
## iter 80 value 0.000429
## iter 90 value 0.000190
## iter 100 value 0.000101
## final value 0.000101
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 132.578267
## iter 10 value 20.867212
## iter 20 value 3.014589
## iter 30 value 1.921578
## iter 40 value 1.910642
## iter 50 value 1.909736
## iter 60 value 1.909566
## final value 1.909566
## converged
## # weights: 21
## initial value 91.560539
## iter 10 value 50.918773
## iter 20 value 46.269618
## iter 30 value 44.848577
## final value 44.842929
```

```
## converged
## # weights: 57
## initial value 93.162175
## iter 10 value 24.561404
## iter 20 value 16.599612
## iter 30 value 16.079723
## iter 40 value 16.004699
## iter 50 value 16.004293
## final value 16.004292
## converged
## # weights: 93
## initial value 93.536015
## iter 10 value 26.604454
## iter 20 value 14.512525
## iter 30 value 13.826464
## iter 40 value 13.624950
## iter 50 value 13.567595
## iter 60 value 13.557218
## iter 70 value 13.554437
## iter 80 value 13.554211
## final value 13.554207
## converged
## # weights: 21
## initial value 81.998207
## iter 10 value 43.861501
## iter 20 value 34.090959
## iter 30 value 33.441472
## iter 40 value 32.067029
## iter 50 value 32.050514
## iter 60 value 32.032562
## iter 70 value 32.024689
## iter 80 value 32.022274
## iter 90 value 32.017705
## iter 100 value 32.013811
## final value 32.013811
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
```

```
## initial value 103.791957
## iter 10 value 11.294040
## iter 20 value 2.534237
## iter 30 value 0.782939
## iter 40 value 0.210653
## iter 50 value 0.196690
## iter 60 value 0.160239
## iter 70 value 0.143361
## iter 80 value 0.116990
## iter 90 value 0.101178
## iter 100 value 0.091001
## final value 0.091001
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 112.864819
## iter 10 value 4.698899
## iter 20 value 0.212882
## iter 30 value 0.193568
## iter 40 value 0.163035
## iter 50 value 0.138018
## iter 60 value 0.120756
## iter 70 value 0.108724
## iter 80 value 0.100100
## iter 90 value 0.092054
## iter 100 value 0.085932
## final value 0.085932
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 97.993976
## iter 10 value 51.187846
## iter 20 value 40.082301
## iter 30 value 38.338777
## iter 40 value 37.704143
## iter 50 value 37.310897
## iter 60 value 37.307522
## iter 70 value 37.307274
## final value 37.307261
```

```
## converged
## # weights: 57
## initial value 86.956326
## iter 10 value 19.794318
## iter 20 value 7.117551
## iter 30 value 2.190686
## iter 40 value 0.042823
## iter 50 value 0.001422
## iter 60 value 0.000150
## final value 0.000043
## converged
## # weights: 93
## initial value 96.856527
## iter 10 value 27.269381
## iter 20 value 8.525649
## iter 30 value 6.354524
## iter 40 value 3.873172
## iter 50 value 1.978464
## iter 60 value 1.732988
## iter 70 value 1.386376
## iter 80 value 0.153512
## iter 90 value 0.102159
## iter 100 value 0.050847
## final value 0.050847
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 102.666384
## iter 10 value 48.418752
## iter 20 value 45.861120
## iter 30 value 45.808628
## iter 40 value 45.179727
## iter 50 value 44.663447
## final value 44.662707
## converged
## # weights: 57
## initial value 114.824579
## iter 10 value 34.175738
```

```
## iter 20 value 22.539346
## iter 30 value 21.043806
## iter 40 value 20.918235
## iter 50 value 20.915199
## final value 20.915052
## converged
## # weights: 93
## initial value 100.401029
## iter 10 value 23.042285
## iter 20 value 18.605925
## iter 30 value 18.233102
## iter 40 value 18.196911
## iter 50 value 18.191020
## iter 60 value 18.092569
## iter 70 value 17.934814
## iter 80 value 17.924905
## iter 90 value 17.924515
## iter 90 value 17.924515
## iter 90 value 17.924515
## final value 17.924515
## converged
## # weights: 21
## initial value 112.661506
## iter 10 value 49.712998
## iter 20 value 40.816246
## iter 30 value 35.751493
## iter 40 value 34.741203
## iter 50 value 34.685531
## iter 60 value 34.591311
## iter 70 value 34.393684
## iter 80 value 34.214705
## iter 90 value 34.197302
## iter 100 value 34.112645
## final value 34.112645
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 92.146067
```

```
## iter 10 value 26.964902
## iter 20 value 10.440741
## iter 30 value 8.674636
## iter 40 value 7.211349
## iter 50 value 3.523550
## iter 60 value 3.212825
## iter 70 value 3.182895
## iter 80 value 2.943031
## iter 90 value 1.572253
## iter 100 value 1.553020
## final value 1.553020
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 127.114134
## iter 10 value 10.799430
## iter 20 value 0.535135
## iter 30 value 0.205910
## iter 40 value 0.181600
## iter 50 value 0.156792
## iter 60 value 0.143886
## iter 70 value 0.136986
## iter 80 value 0.130257
## iter 90 value 0.122965
## iter 100 value 0.116764
## final value 0.116764
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 89.526294
## iter 10 value 53.719610
## iter 20 value 46.983470
## iter 30 value 45.622803
## iter 40 value 45.379347
## iter 50 value 45.268996
## iter 60 value 45.041908
## iter 70 value 44.658406
## iter 80 value 44.492971
## iter 90 value 43.428942
```

```
## iter 100 value 43.416144
## final value 43.416144
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 99.397855
## iter 10 value 35.852410
## iter 20 value 22.080766
## iter 30 value 6.870599
## iter 40 value 3.759850
## iter 50 value 3.467842
## iter 60 value 3.456715
## iter 70 value 3.454235
## iter 80 value 3.451148
## iter 90 value 3.448551
## iter 100 value 3.447282
## final value 3.447282
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 97.732237
## iter 10 value 18.898691
## iter 20 value 1.385300
## iter 30 value 0.008792
## iter 40 value 0.000667
## final value 0.000091
## converged
## # weights: 21
## initial value 96.041782
## iter 10 value 59.551645
## iter 20 value 53.509908
## iter 30 value 53.378878
## final value 53.378876
## converged
## # weights: 57
## initial value 102.058874
## iter 10 value 37.066361
## iter 20 value 29.154391
## iter 30 value 26.813742
```



```
## iter 40 value 25.233090
## iter 50 value 24.696737
## iter 60 value 24.650770
## iter 70 value 24.649692
## final value 24.649688
## converged
## # weights: 93
## initial value 102.182090
## iter 10 value 36.779516
## iter 20 value 24.822265
## iter 30 value 22.556156
## iter 40 value 22.422489
## iter 50 value 22.413694
## iter 60 value 22.412404
## final value 22.412397
## converged
## # weights: 21
## initial value 95.363001
## iter 10 value 62.562274
## iter 20 value 60.490074
## iter 30 value 60.082292
## iter 40 value 58.452670
## iter 50 value 57.892840
## iter 60 value 57.859458
## iter 70 value 56.050511
## iter 80 value 56.036033
## iter 90 value 56.034216
## iter 100 value 56.032502
## final value 56.032502
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 88.185380
## iter 10 value 26.536235
## iter 20 value 9.129411
## iter 30 value 6.667174
## iter 40 value 5.822150
## iter 50 value 5.124527
```

```
## iter 60 value 5.038230
## iter 70 value 5.017057
## iter 80 value 5.007052
## iter 90 value 5.001576
## iter 100 value 4.996174
## final value 4.996174
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 95.404888
## iter 10 value 16.412617
## iter 20 value 0.401165
## iter 30 value 0.242879
## iter 40 value 0.219127
## iter 50 value 0.196285
## iter 60 value 0.179001
## iter 70 value 0.163519
## iter 80 value 0.156379
## iter 90 value 0.151118
## iter 100 value 0.144839
## final value 0.144839
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 84.836905
## iter 10 value 44.682332
## iter 20 value 36.301945
## iter 30 value 33.847852
## iter 40 value 33.272815
## iter 50 value 33.033522
## iter 60 value 32.878371
## iter 70 value 32.841179
## iter 80 value 32.712530
## iter 90 value 32.690353
## iter 100 value 32.668844
## final value 32.668844
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 86.851694
```

```
## iter 10 value 13.033329
## iter 20 value 6.242096
## iter 30 value 5.313565
## iter 40 value 5.210475
## iter 50 value 4.797001
## iter 60 value 4.762748
## iter 70 value 4.753817
## iter 80 value 4.714285
## iter 90 value 4.516663
## iter 100 value 4.392595
## final value 4.392595
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 86.933174
## iter 10 value 7.312294
## iter 20 value 0.175826
## iter 30 value 0.006995
## iter 40 value 0.000136
## iter 40 value 0.000070
## iter 40 value 0.000069
## final value 0.000069
## converged
## # weights: 21
## initial value 82.902125
## iter 10 value 57.626997
## iter 20 value 45.473544
## iter 30 value 40.703287
## iter 40 value 40.666897
## final value 40.666561
## converged
## # weights: 57
## initial value 89.469288
## iter 10 value 33.820126
## iter 20 value 23.100479
## iter 30 value 21.655341
## iter 40 value 21.316608
## iter 50 value 21.288819
```

```
## final value 21.288683
## converged
## # weights: 93
## initial value 99.410099
## iter 10 value 23.621008
## iter 20 value 20.231172
## iter 30 value 18.923142
## iter 40 value 18.433627
## iter 50 value 18.383928
## iter 60 value 18.192896
## iter 70 value 18.052885
## iter 80 value 18.049002
## final value 18.048970
## converged
## # weights: 21
## initial value 97.155496
## iter 10 value 45.825818
## iter 20 value 43.958065
## iter 30 value 41.642957
## iter 40 value 38.222484
## iter 50 value 37.186873
## iter 60 value 37.038792
## iter 70 value 37.013164
## iter 80 value 37.010653
## iter 90 value 37.009657
## iter 100 value 37.007811
## final value 37.007811
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 90.139478
## iter 10 value 6.778860
## iter 20 value 1.037609
## iter 30 value 0.178489
## iter 40 value 0.140372
## iter 50 value 0.132755
## iter 60 value 0.128149
## iter 70 value 0.123353
```

```
## iter 80 value 0.118197
## iter 90 value 0.115069
## iter 100 value 0.112627
## final value 0.112627
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 142.988184
## iter 10 value 12.713549
## iter 20 value 4.618822
## iter 30 value 1.721963
## iter 40 value 1.621427
## iter 50 value 1.548599
## iter 60 value 0.262865
## iter 70 value 0.194363
## iter 80 value 0.184521
## iter 90 value 0.172877
## iter 100 value 0.160506
## final value 0.160506
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 82.890835
## iter 10 value 54.512195
## iter 20 value 47.194238
## iter 30 value 41.637571
## iter 40 value 38.305410
## iter 50 value 36.701129
## iter 60 value 36.049835
## iter 70 value 35.531961
## iter 80 value 35.458015
## iter 90 value 35.445346
## iter 100 value 35.428084
## final value 35.428084
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 110.609517
## iter 10 value 18.395077
## iter 20 value 3.536082
```

```
## iter 30 value 2.553765
## iter 40 value 1.964084
## iter 50 value 1.935123
## iter 60 value 1.921100
## iter 70 value 1.913555
## iter 80 value 1.912265
## iter 90 value 1.910423
## iter 100 value 1.909942
## final value 1.909942
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 98.216533
## iter 10 value 15.813662
## iter 20 value 4.325482
## iter 30 value 1.991933
## iter 40 value 1.910574
## iter 50 value 1.909759
## iter 60 value 1.909628
## iter 70 value 1.909543
## final value 1.909543
## converged
## # weights: 21
## initial value 91.545598
## iter 10 value 61.460593
## iter 20 value 49.491741
## iter 30 value 45.050358
## iter 40 value 43.439571
## iter 50 value 42.757665
## iter 60 value 42.746611
## final value 42.746605
## converged
## # weights: 57
## initial value 114.810166
## iter 10 value 30.106099
## iter 20 value 21.265371
## iter 30 value 19.670881
## iter 40 value 19.645772
```

```
## iter 50 value 19.645605
## final value 19.645605
## converged
## # weights: 93
## initial value 112.421992
## iter 10 value 36.742364
## iter 20 value 21.092330
## iter 30 value 19.036996
## iter 40 value 18.798469
## iter 50 value 18.750929
## iter 60 value 18.746952
## iter 70 value 18.736039
## iter 80 value 18.651076
## iter 90 value 18.625299
## iter 100 value 18.597218
## final value 18.597218
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 111.080392
## iter 10 value 37.308592
## iter 20 value 30.229330
## iter 30 value 28.611142
## iter 40 value 28.297234
## iter 50 value 28.269084
## iter 60 value 28.259471
## iter 70 value 28.258160
## iter 80 value 28.256899
## iter 90 value 28.254318
## iter 100 value 28.251133
## final value 28.251133
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 99.344353
## iter 10 value 25.958585
## iter 20 value 10.018554
## iter 30 value 6.915659
## iter 40 value 6.752715
```

```
## iter 50 value 4.748827
## iter 60 value 4.624206
## iter 70 value 4.469668
## iter 80 value 4.388744
## iter 90 value 4.122457
## iter 100 value 4.068224
## final value 4.068224
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 134.022256
## iter 10 value 18.454775
## iter 20 value 4.726370
## iter 30 value 3.104776
## iter 40 value 2.988068
## iter 50 value 2.970802
## iter 60 value 2.961570
## iter 70 value 2.944360
## iter 80 value 1.977531
## iter 90 value 1.643015
## iter 100 value 0.486637
## final value 0.486637
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 89.881074
## iter 10 value 37.919468
## iter 20 value 29.346860
## iter 30 value 26.653954
## iter 40 value 26.640782
## iter 50 value 26.639953
## final value 26.639840
## converged
## # weights: 57
## initial value 94.322069
## iter 10 value 17.849413
## iter 20 value 0.406425
## iter 30 value 0.002170
## iter 40 value 0.000168
```



```
## final value 0.000093
## converged
## # weights: 93
## initial value 123.883512
## iter 10 value 16.056646
## iter 20 value 8.678520
## iter 30 value 2.095450
## iter 40 value 1.959119
## iter 50 value 1.921095
## iter 60 value 1.915898
## iter 70 value 1.913587
## iter 80 value 1.911497
## iter 90 value 1.910511
## iter 100 value 1.910343
## final value 1.910343
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 86.649478
## iter 10 value 56.821342
## iter 20 value 45.133233
## iter 30 value 42.883025
## iter 40 value 42.870136
## final value 42.870083
## converged
## # weights: 57
## initial value 85.703251
## iter 10 value 29.079096
## iter 20 value 19.245442
## iter 30 value 17.443535
## iter 40 value 16.988362
## iter 50 value 16.902006
## iter 60 value 16.898621
## final value 16.898523
## converged
## # weights: 93
## initial value 95.328708
## iter 10 value 24.079392
```

```
## iter 20 value 17.250885
## iter 30 value 16.631124
## iter 40 value 16.102949
## iter 50 value 16.064716
## iter 60 value 16.016914
## iter 70 value 15.934313
## iter 80 value 15.917001
## iter 90 value 15.916576
## final value 15.916573
## converged
## # weights: 21
## initial value 99.399645
## iter 10 value 45.958119
## iter 20 value 28.095031
## iter 30 value 25.716971
## iter 40 value 25.694509
## iter 50 value 25.689076
## iter 60 value 25.674260
## iter 70 value 25.666732
## iter 80 value 25.664014
## iter 90 value 25.661977
## iter 100 value 25.661106
## final value 25.661106
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 96.011202
## iter 10 value 18.161886
## iter 20 value 5.411310
## iter 30 value 4.025954
## iter 40 value 4.002674
## iter 50 value 3.976061
## iter 60 value 3.956020
## iter 70 value 3.942872
## iter 80 value 3.934936
## iter 90 value 3.486361
## iter 100 value 3.466094
## final value 3.466094
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 114.253150
## iter 10 value 9.043080
## iter 20 value 0.256426
## iter 30 value 0.196683
## iter 40 value 0.157321
## iter 50 value 0.137854
## iter 60 value 0.124432
## iter 70 value 0.111826
## iter 80 value 0.103836
## iter 90 value 0.099351
## iter 100 value 0.096650
## final value 0.096650
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 107.254840
## iter 10 value 65.154415
## iter 20 value 54.694185
## iter 30 value 52.111162
## iter 40 value 51.652773
## iter 50 value 51.612730
## final value 51.612704
## converged
## # weights: 57
## initial value 90.627805
## iter 10 value 38.619022
## iter 20 value 27.843226
## iter 30 value 25.458282
## iter 40 value 23.734602
## iter 50 value 23.567671
## iter 60 value 23.491364
## iter 70 value 23.462763
## iter 80 value 23.434350
## iter 90 value 23.421547
## iter 100 value 23.331029
## final value 23.331029
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 100.546296
## iter 10 value 13.104000
## iter 20 value 0.050468
## iter 30 value 0.002762
## iter 40 value 0.000255
## final value 0.000065
## converged
## # weights: 21
## initial value 89.456352
## iter 10 value 65.531324
## iter 20 value 50.696930
## iter 30 value 49.430449
## iter 40 value 49.417475
## final value 49.417455
## converged
## # weights: 57
## initial value 105.813660
## iter 10 value 35.105756
## iter 20 value 24.979250
## iter 30 value 23.588916
## iter 40 value 23.267571
## iter 50 value 21.544188
## iter 60 value 21.002423
## iter 70 value 20.992903
## final value 20.992854
## converged
## # weights: 93
## initial value 96.564963
## iter 10 value 35.585837
## iter 20 value 22.910051
## iter 30 value 20.930349
## iter 40 value 20.181771
## iter 50 value 19.805569
## iter 60 value 19.687855
## iter 70 value 19.655572
```

```
## iter 80 value 19.655079
## final value 19.655063
## converged
## # weights: 21
## initial value 96.720519
## iter 10 value 58.005098
## iter 20 value 49.186853
## iter 30 value 41.917835
## iter 40 value 37.307389
## iter 50 value 37.192959
## iter 60 value 37.181105
## iter 70 value 37.176236
## iter 80 value 37.163644
## iter 90 value 37.148812
## iter 100 value 37.132354
## final value 37.132354
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 101.254926
## iter 10 value 25.085871
## iter 20 value 10.619649
## iter 30 value 9.452566
## iter 40 value 8.888771
## iter 50 value 8.688622
## iter 60 value 8.405642
## iter 70 value 8.136461
## iter 80 value 8.064510
## iter 90 value 7.667035
## iter 100 value 7.642507
## final value 7.642507
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 87.778726
## iter 10 value 8.713902
## iter 20 value 0.301771
## iter 30 value 0.190378
## iter 40 value 0.167934
```

```
## iter 50 value 0.144495
## iter 60 value 0.130857
## iter 70 value 0.120641
## iter 80 value 0.113612
## iter 90 value 0.109006
## iter 100 value 0.106330
## final value 0.106330
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 87.513832
## iter 10 value 46.914084
## iter 20 value 37.251769
## iter 30 value 36.709912
## iter 40 value 36.703590
## iter 50 value 36.703439
## final value 36.703434
## converged
## # weights: 57
## initial value 90.463044
## iter 10 value 15.191939
## iter 20 value 6.927222
## iter 30 value 6.731314
## iter 40 value 6.730122
## final value 6.730117
## converged
## # weights: 93
## initial value 123.294413
## iter 10 value 20.927096
## iter 20 value 6.336228
## iter 30 value 4.434672
## iter 40 value 0.121346
## iter 50 value 0.021545
## iter 60 value 0.005211
## iter 70 value 0.002407
## iter 80 value 0.000951
## iter 90 value 0.000338
## iter 100 value 0.000210
```

```
## final value 0.000210
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 91.372852
## iter 10 value 50.487899
## iter 20 value 46.456058
## iter 30 value 46.322808
## final value 46.322771
## converged
## # weights: 57
## initial value 117.559175
## iter 10 value 33.417131
## iter 20 value 24.134707
## iter 30 value 22.321880
## iter 40 value 21.651246
## iter 50 value 21.569769
## iter 60 value 21.567089
## final value 21.567080
## converged
## # weights: 93
## initial value 90.731030
## iter 10 value 37.861232
## iter 20 value 23.117441
## iter 30 value 21.179086
## iter 40 value 19.820927
## iter 50 value 19.096306
## iter 60 value 18.946615
## iter 70 value 18.929602
## iter 80 value 18.924328
## iter 90 value 18.883280
## iter 100 value 18.837959
## final value 18.837959
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 97.696407
## iter 10 value 49.271229
## iter 20 value 37.263175
```

```
## iter 30 value 31.162242
## iter 40 value 30.873629
## iter 50 value 30.759085
## iter 60 value 30.644965
## iter 70 value 30.548279
## iter 80 value 30.223029
## iter 90 value 30.041133
## iter 100 value 29.993485
## final value 29.993485
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 100.151759
## iter 10 value 33.112946
## iter 20 value 13.851728
## iter 30 value 8.193848
## iter 40 value 4.710885
## iter 50 value 3.410673
## iter 60 value 3.384764
## iter 70 value 3.265968
## iter 80 value 2.937494
## iter 90 value 2.775857
## iter 100 value 2.677093
## final value 2.677093
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 107.779310
## iter 10 value 17.279398
## iter 20 value 5.439422
## iter 30 value 3.347019
## iter 40 value 1.880506
## iter 50 value 1.767320
## iter 60 value 1.738578
## iter 70 value 0.765487
## iter 80 value 0.393565
## iter 90 value 0.342567
## iter 100 value 0.311227
## final value 0.311227
```



```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 105.372071
## iter 10 value 55.312863
## iter 20 value 47.823937
## iter 30 value 46.261552
## iter 40 value 45.630184
## iter 50 value 45.551146
## iter 60 value 45.514304
## iter 70 value 45.492595
## iter 80 value 45.448785
## iter 90 value 45.442118
## iter 100 value 45.441085
## final value 45.441085
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 91.414782
## iter 10 value 21.234501
## iter 20 value 16.255302
## iter 30 value 15.133237
## iter 40 value 14.499561
## iter 50 value 14.438157
## iter 60 value 14.433124
## iter 70 value 14.432486
## iter 80 value 14.432377
## iter 90 value 14.432368
## final value 14.432367
## converged
## # weights: 93
## initial value 97.924083
## iter 10 value 12.542041
## iter 20 value 0.144984
## iter 30 value 0.003452
## iter 40 value 0.000577
## final value 0.000070
## converged
## # weights: 21
```

```
## initial value 85.803140
## iter 10 value 60.173258
## iter 20 value 53.811699
## iter 30 value 51.115522
## final value 51.094008
## converged
## # weights: 57
## initial value 131.244664
## iter 10 value 41.830472
## iter 20 value 27.681372
## iter 30 value 24.984116
## iter 40 value 24.586486
## iter 50 value 24.546491
## iter 60 value 24.465312
## iter 70 value 24.463543
## iter 80 value 24.463462
## iter 90 value 24.462727
## iter 100 value 24.460283
## final value 24.460283
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 116.871869
## iter 10 value 33.890026
## iter 20 value 22.555857
## iter 30 value 21.379528
## iter 40 value 21.071137
## iter 50 value 21.043047
## iter 60 value 21.019256
## iter 70 value 20.882562
## iter 80 value 20.856453
## iter 90 value 20.666178
## iter 100 value 20.610908
## final value 20.610908
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 94.919880
## iter 10 value 55.936115
```

```
## iter 20 value 44.945267
## iter 30 value 43.548187
## iter 40 value 43.010674
## iter 50 value 42.948531
## iter 60 value 42.013171
## iter 70 value 41.951821
## iter 80 value 41.930322
## iter 90 value 41.165540
## iter 100 value 40.984635
## final value 40.984635
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 89.495686
## iter 10 value 21.174592
## iter 20 value 7.973701
## iter 30 value 4.291172
## iter 40 value 3.150773
## iter 50 value 3.116640
## iter 60 value 3.083123
## iter 70 value 3.063452
## iter 80 value 3.050557
## iter 90 value 3.031950
## iter 100 value 3.018492
## final value 3.018492
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 102.696771
## iter 10 value 24.783103
## iter 20 value 0.710881
## iter 30 value 0.177720
## iter 40 value 0.158054
## iter 50 value 0.150350
## iter 60 value 0.141614
## iter 70 value 0.132203
## iter 80 value 0.125635
## iter 90 value 0.121545
## iter 100 value 0.116659
```

```
## final value 0.116659
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 84.276785
## iter 10 value 57.189441
## iter 20 value 48.353802
## iter 30 value 47.996474
## iter 40 value 47.972553
## final value 47.971215
## converged
## # weights: 57
## initial value 94.186346
## iter 10 value 23.371542
## iter 20 value 10.190033
## iter 30 value 5.811496
## iter 40 value 4.238092
## iter 50 value 3.878151
## iter 60 value 3.842959
## iter 70 value 3.822913
## iter 80 value 3.821764
## iter 90 value 3.819913
## iter 100 value 3.819489
## final value 3.819489
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 92.142567
## iter 10 value 17.828874
## iter 20 value 4.136613
## iter 30 value 3.823878
## iter 40 value 3.819354
## iter 50 value 3.819086
## final value 3.819086
## converged
## # weights: 21
## initial value 95.539238
## iter 10 value 55.857014
## iter 20 value 53.464364
```

```
## iter 30 value 53.434261
## final value 53.434246
## converged
## # weights: 57
## initial value 98.370632
## iter 10 value 41.157524
## iter 20 value 25.927123
## iter 30 value 24.096451
## iter 40 value 22.913601
## iter 50 value 22.878623
## iter 60 value 22.878141
## final value 22.878140
## converged
## # weights: 93
## initial value 105.382510
## iter 10 value 30.025701
## iter 20 value 20.912270
## iter 30 value 20.697602
## iter 40 value 20.680557
## iter 50 value 20.679637
## final value 20.679627
## converged
## # weights: 21
## initial value 104.896510
## iter 10 value 56.481096
## iter 20 value 38.873699
## iter 30 value 34.723471
## iter 40 value 33.863318
## iter 50 value 33.574410
## iter 60 value 33.381043
## iter 70 value 33.325931
## iter 80 value 33.314474
## iter 90 value 33.280488
## iter 100 value 33.207400
## final value 33.207400
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
```

```
## initial value 123.544083
## iter 10 value 25.370201
## iter 20 value 10.076616
## iter 30 value 3.275396
## iter 40 value 3.142978
## iter 50 value 3.064984
## iter 60 value 0.847026
## iter 70 value 0.525564
## iter 80 value 0.463173
## iter 90 value 0.434013
## iter 100 value 0.421671
## final value 0.421671
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 85.687999
## iter 10 value 14.181664
## iter 20 value 0.702402
## iter 30 value 0.298167
## iter 40 value 0.264243
## iter 50 value 0.229062
## iter 60 value 0.204693
## iter 70 value 0.181341
## iter 80 value 0.166059
## iter 90 value 0.159405
## iter 100 value 0.153817
## final value 0.153817
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 84.470363
## iter 10 value 48.971533
## iter 20 value 42.747994
## iter 30 value 41.376047
## iter 40 value 41.311027
## iter 50 value 41.268947
## iter 60 value 41.216281
## iter 70 value 41.166272
## iter 80 value 41.154814
```

```
## iter 90 value 41.131621
## iter 100 value 41.127964
## final value 41.127964
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 116.102012
## iter 10 value 13.205775
## iter 20 value 5.587520
## iter 30 value 2.948117
## iter 40 value 2.800699
## iter 50 value 2.777042
## iter 60 value 2.773544
## iter 70 value 2.773122
## iter 80 value 2.772778
## iter 90 value 2.772685
## iter 100 value 2.772602
## final value 2.772602
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 104.289678
## iter 10 value 12.467198
## iter 20 value 0.141704
## iter 30 value 0.006191
## iter 40 value 0.000316
## final value 0.000072
## converged
## # weights: 21
## initial value 90.189208
## iter 10 value 53.191077
## iter 20 value 51.160000
## final value 51.152382
## converged
## # weights: 57
## initial value 94.570218
## iter 10 value 25.454162
## iter 20 value 21.333463
## iter 30 value 20.441521
```

```
## iter 40 value 20.363727
## iter 50 value 20.362186
## final value 20.362183
## converged
## # weights: 93
## initial value 101.486437
## iter 10 value 26.374395
## iter 20 value 20.285207
## iter 30 value 18.860180
## iter 40 value 18.626361
## iter 50 value 18.593028
## iter 60 value 18.590379
## iter 70 value 18.590313
## final value 18.590313
## converged
## # weights: 21
## initial value 89.718841
## iter 10 value 60.213912
## iter 20 value 48.698641
## iter 30 value 46.153414
## iter 40 value 46.023311
## iter 50 value 45.980687
## iter 60 value 45.962021
## iter 70 value 45.951095
## iter 80 value 45.938085
## iter 90 value 45.926545
## iter 100 value 45.924287
## final value 45.924287
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 87.515167
## iter 10 value 24.013220
## iter 20 value 7.777349
## iter 30 value 4.256143
## iter 40 value 4.137881
## iter 50 value 4.076342
## iter 60 value 4.043648
```



```
## iter 70 value 3.055444
## iter 80 value 2.992187
## iter 90 value 2.975076
## iter 100 value 2.963475
## final value 2.963475
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 115.675336
## iter 10 value 7.958782
## iter 20 value 0.314489
## iter 30 value 0.174351
## iter 40 value 0.158521
## iter 50 value 0.142750
## iter 60 value 0.130591
## iter 70 value 0.124066
## iter 80 value 0.118337
## iter 90 value 0.115884
## iter 100 value 0.111957
## final value 0.111957
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 94.835451
## iter 10 value 47.366811
## iter 20 value 39.262453
## iter 30 value 36.467676
## iter 40 value 36.408175
## iter 50 value 36.383865
## iter 60 value 36.370682
## iter 70 value 36.357420
## iter 80 value 36.353752
## iter 90 value 36.350692
## iter 100 value 36.349431
## final value 36.349431
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 109.908783
## iter 10 value 23.888176
```

```
## iter 20 value 10.715925
## iter 30 value 9.519216
## iter 40 value 9.516010
## iter 50 value 9.515962
## final value 9.515957
## converged
## # weights: 93
## initial value 96.621715
## iter 10 value 12.215925
## iter 20 value 0.111386
## iter 30 value 0.001093
## iter 40 value 0.000124
## final value 0.000070
## converged
## # weights: 21
## initial value 101.507646
## iter 10 value 68.415328
## iter 20 value 54.764146
## iter 30 value 53.862884
## final value 53.861757
## converged
## # weights: 57
## initial value 117.064679
## iter 10 value 45.308662
## iter 20 value 27.169625
## iter 30 value 25.166109
## iter 40 value 23.981250
## iter 50 value 23.753816
## iter 60 value 23.748046
## final value 23.747987
## converged
## # weights: 93
## initial value 129.205517
## iter 10 value 41.514085
## iter 20 value 23.990061
## iter 30 value 21.321099
## iter 40 value 20.712197
```

```
## iter 50 value 20.508566
## iter 60 value 20.498388
## iter 70 value 20.498027
## final value 20.498006
## converged
## # weights: 21
## initial value 88.563884
## iter 10 value 60.814907
## iter 20 value 55.982978
## iter 30 value 52.676330
## iter 40 value 52.379335
## iter 50 value 52.370741
## iter 60 value 52.369852
## iter 70 value 52.367731
## iter 80 value 52.359771
## iter 90 value 52.351053
## iter 100 value 51.053374
## final value 51.053374
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 86.745033
## iter 10 value 24.601321
## iter 20 value 6.486463
## iter 30 value 4.433469
## iter 40 value 4.284837
## iter 50 value 4.167531
## iter 60 value 4.126556
## iter 70 value 3.969259
## iter 80 value 3.905118
## iter 90 value 3.860293
## iter 100 value 3.833067
## final value 3.833067
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 86.540369
## iter 10 value 23.679500
## iter 20 value 4.236073
```

```
## iter 30 value 2.275256
## iter 40 value 2.139173
## iter 50 value 2.126405
## iter 60 value 2.117600
## iter 70 value 2.108923
## iter 80 value 2.100534
## iter 90 value 2.094754
## iter 100 value 2.088928
## final value 2.088928
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 103.614254
## iter 10 value 56.937216
## iter 20 value 49.405579
## iter 30 value 47.854075
## iter 40 value 47.526479
## iter 50 value 47.477260
## iter 60 value 47.473988
## final value 47.473941
## converged
## # weights: 57
## initial value 87.818351
## iter 10 value 32.632052
## iter 20 value 17.308075
## iter 30 value 15.965328
## iter 40 value 12.750287
## iter 50 value 11.126789
## iter 60 value 10.911545
## iter 70 value 10.648682
## iter 80 value 10.504658
## iter 90 value 10.417829
## iter 100 value 10.384594
## final value 10.384594
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 102.185351
## iter 10 value 14.706699
```

```
## iter 20 value 10.122755
## iter 30 value 9.736368
## iter 40 value 9.606791
## iter 50 value 9.558936
## iter 60 value 9.476043
## iter 70 value 9.470711
## iter 80 value 9.462338
## iter 90 value 9.460811
## iter 100 value 9.460711
## final value 9.460711
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 90.107666
## iter 10 value 56.503087
## iter 20 value 52.945405
## iter 30 value 52.885322
## final value 52.883947
## converged
## # weights: 57
## initial value 88.907495
## iter 10 value 26.605232
## iter 20 value 22.680917
## iter 30 value 22.432016
## iter 40 value 22.428241
## final value 22.428241
## converged
## # weights: 93
## initial value 107.191169
## iter 10 value 32.527024
## iter 20 value 21.950535
## iter 30 value 19.962901
## iter 40 value 19.390071
## iter 50 value 19.361209
## iter 60 value 19.253966
## iter 70 value 19.192846
## iter 80 value 19.167402
## iter 90 value 19.163329
```

```
## final value 19.163191
## converged
## # weights: 21
## initial value 95.482222
## iter 10 value 55.044974
## iter 20 value 40.868371
## iter 30 value 40.392437
## iter 40 value 40.385694
## iter 50 value 40.370597
## iter 60 value 40.366399
## iter 70 value 40.360238
## iter 80 value 40.358996
## final value 40.358406
## converged
## # weights: 57
## initial value 102.101540
## iter 10 value 32.492138
## iter 20 value 11.365950
## iter 30 value 10.360302
## iter 40 value 9.882196
## iter 50 value 9.586185
## iter 60 value 9.500190
## iter 70 value 9.349376
## iter 80 value 9.319605
## iter 90 value 9.139147
## iter 100 value 7.696670
## final value 7.696670
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 117.764419
## iter 10 value 15.076114
## iter 20 value 2.554937
## iter 30 value 0.448127
## iter 40 value 0.219073
## iter 50 value 0.206492
## iter 60 value 0.198573
## iter 70 value 0.188920
```

```
## iter 80 value 0.173832
## iter 90 value 0.160254
## iter 100 value 0.153529
## final value 0.153529
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 94.193311
## iter 10 value 42.637869
## iter 20 value 34.397375
## iter 30 value 34.048592
## final value 34.048195
## converged
## # weights: 57
## initial value 86.758001
## iter 10 value 12.758485
## iter 20 value 3.482759
## iter 30 value 0.982326
## iter 40 value 0.015482
## iter 50 value 0.000132
## iter 50 value 0.000062
## iter 50 value 0.000059
## final value 0.000059
## converged
## # weights: 93
## initial value 85.105561
## iter 10 value 22.364212
## iter 20 value 4.149892
## iter 30 value 2.514971
## iter 40 value 2.502083
## iter 50 value 2.501955
## iter 60 value 2.354827
## iter 70 value 2.251065
## iter 80 value 2.250392
## iter 90 value 2.250004
## iter 100 value 2.249858
## final value 2.249858
## stopped after 100 iterations
```

```
## # weights: 21
## initial value 111.544485
## iter 10 value 54.219532
## iter 20 value 49.359344
## iter 30 value 47.802514
## final value 47.792996
## converged
## # weights: 57
## initial value 123.317295
## iter 10 value 29.593384
## iter 20 value 22.043589
## iter 30 value 21.421314
## iter 40 value 21.364819
## iter 50 value 21.364003
## final value 21.363991
## converged
## # weights: 93
## initial value 133.988488
## iter 10 value 25.412200
## iter 20 value 19.589096
## iter 30 value 18.071317
## iter 40 value 17.751698
## iter 50 value 17.684437
## iter 60 value 17.679776
## iter 70 value 17.679707
## final value 17.679707
## converged
## # weights: 21
## initial value 97.092376
## iter 10 value 50.458701
## iter 20 value 35.387088
## iter 30 value 28.375591
## iter 40 value 26.717209
## iter 50 value 26.591996
## iter 60 value 26.550384
## iter 70 value 26.527863
## iter 80 value 26.518675
```



```
## iter 90 value 26.514969
## iter 100 value 26.509785
## final value 26.509785
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 81.130866
## iter 10 value 16.092591
## iter 20 value 4.146199
## iter 30 value 0.517019
## iter 40 value 0.434154
## iter 50 value 0.372821
## iter 60 value 0.342447
## iter 70 value 0.322345
## iter 80 value 0.299996
## iter 90 value 0.282311
## iter 100 value 0.274783
## final value 0.274783
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 113.207611
## iter 10 value 8.229206
## iter 20 value 0.179920
## iter 30 value 0.150298
## iter 40 value 0.138256
## iter 50 value 0.123016
## iter 60 value 0.114675
## iter 70 value 0.109388
## iter 80 value 0.103243
## iter 90 value 0.099859
## iter 100 value 0.096895
## final value 0.096895
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 102.417951
## iter 10 value 58.982466
## iter 20 value 54.133748
## iter 30 value 53.754402
```

```
## iter 40 value 39.790053
## iter 50 value 38.889887
## iter 60 value 38.495139
## iter 70 value 37.987500
## iter 80 value 37.738017
## iter 90 value 37.489386
## iter 100 value 37.476331
## final value 37.476331
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 99.496839
## iter 10 value 15.239056
## iter 20 value 0.144945
## iter 30 value 0.000393
## final value 0.000096
## converged
## # weights: 93
## initial value 100.317448
## iter 10 value 12.798596
## iter 20 value 0.921176
## iter 30 value 0.013980
## iter 40 value 0.000339
## final value 0.000074
## converged
## # weights: 21
## initial value 86.493185
## iter 10 value 53.977214
## iter 20 value 50.383235
## iter 30 value 49.775425
## final value 49.773054
## converged
## # weights: 57
## initial value 96.277533
## iter 10 value 36.736438
## iter 20 value 25.900873
## iter 30 value 25.071710
## iter 40 value 24.993414
```

```
## iter 50 value 24.813150
## iter 60 value 24.389921
## iter 70 value 23.306311
## iter 80 value 23.081205
## iter 90 value 23.078856
## final value 23.078853
## converged
## # weights: 93
## initial value 111.925525
## iter 10 value 31.266004
## iter 20 value 21.818267
## iter 30 value 20.427907
## iter 40 value 20.237817
## iter 50 value 20.229973
## iter 60 value 20.229811
## final value 20.229810
## converged
## # weights: 21
## initial value 99.838883
## iter 10 value 50.820686
## iter 20 value 45.994085
## iter 30 value 45.507858
## iter 40 value 45.453626
## iter 50 value 45.399072
## iter 60 value 45.253380
## iter 70 value 45.226711
## iter 80 value 45.208013
## iter 90 value 45.197658
## iter 100 value 45.191185
## final value 45.191185
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 108.693607
## iter 10 value 27.315077
## iter 20 value 14.504233
## iter 30 value 12.749130
## iter 40 value 12.711170
```

```
## iter 50 value 12.685408
## iter 60 value 12.628028
## iter 70 value 12.400051
## iter 80 value 10.562886
## iter 90 value 6.501437
## iter 100 value 5.266419
## final value 5.266419
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 89.959193
## iter 10 value 33.861182
## iter 20 value 14.958599
## iter 30 value 11.001504
## iter 40 value 10.335137
## iter 50 value 9.875054
## iter 60 value 9.409015
## iter 70 value 9.052400
## iter 80 value 9.025395
## iter 90 value 8.743196
## iter 100 value 8.531265
## final value 8.531265
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 102.874171
## iter 10 value 56.555372
## iter 20 value 49.599399
## iter 30 value 44.406007
## iter 40 value 42.152300
## iter 50 value 41.216115
## iter 60 value 40.586769
## iter 70 value 39.195035
## iter 80 value 38.167739
## iter 90 value 38.145745
## iter 100 value 38.139760
## final value 38.139760
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
```

```
## initial value 91.284145
## iter 10 value 24.375341
## iter 20 value 15.032605
## iter 30 value 12.205496
## iter 40 value 12.080968
## iter 50 value 12.076263
## iter 60 value 12.074685
## iter 70 value 12.074012
## iter 80 value 12.070143
## iter 90 value 11.402064
## iter 100 value 11.378872
## final value 11.378872
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 90.275397
## iter 10 value 10.955419
## iter 20 value 5.495369
## iter 30 value 5.265323
## iter 40 value 4.241037
## iter 50 value 4.211547
## iter 60 value 4.201545
## iter 70 value 3.979130
## iter 80 value 2.813220
## iter 90 value 2.779403
## iter 100 value 2.777467
## final value 2.777467
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 87.313777
## iter 10 value 62.501632
## iter 20 value 55.663004
## iter 30 value 53.267740
## iter 40 value 53.181715
## final value 53.181690
## converged
## # weights: 57
## initial value 89.660266
```

```
## iter 10 value 37.976229
## iter 20 value 27.031586
## iter 30 value 25.098184
## iter 40 value 24.740415
## iter 50 value 24.610647
## iter 60 value 24.605773
## final value 24.605768
## converged
## # weights: 93
## initial value 94.524106
## iter 10 value 38.276305
## iter 20 value 25.042833
## iter 30 value 22.449446
## iter 40 value 21.506149
## iter 50 value 21.268223
## iter 60 value 21.010786
## iter 70 value 20.824453
## iter 80 value 20.795340
## iter 90 value 20.790360
## iter 100 value 20.771878
## final value 20.771878
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 83.670750
## iter 10 value 56.734021
## iter 20 value 49.620533
## iter 30 value 48.032692
## iter 40 value 45.012578
## iter 50 value 44.475001
## iter 60 value 44.460446
## final value 44.458850
## converged
## # weights: 57
## initial value 82.651622
## iter 10 value 22.670241
## iter 20 value 9.982996
## iter 30 value 7.175869
```

```
## iter 40 value 7.028902
## iter 50 value 6.991593
## iter 60 value 6.735525
## iter 70 value 5.386805
## iter 80 value 4.715435
## iter 90 value 4.697954
## iter 100 value 4.683555
## final value 4.683555
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 119.451765
## iter 10 value 27.819168
## iter 20 value 2.211789
## iter 30 value 0.278924
## iter 40 value 0.236294
## iter 50 value 0.220048
## iter 60 value 0.207472
## iter 70 value 0.193856
## iter 80 value 0.177188
## iter 90 value 0.167312
## iter 100 value 0.156938
## final value 0.156938
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 113.773092
## iter 10 value 41.119266
## iter 20 value 31.901372
## iter 30 value 26.788622
## iter 40 value 25.677265
## iter 50 value 25.672365
## iter 60 value 25.672325
## final value 25.672325
## converged
## # weights: 57
## initial value 96.157014
## iter 10 value 10.798012
## iter 20 value 3.473398
```

```
## iter 30 value 3.367147
## iter 40 value 2.689905
## iter 50 value 0.008209
## iter 60 value 0.001761
## iter 70 value 0.001175
## iter 80 value 0.000574
## iter 90 value 0.000200
## final value 0.000073
## converged
## # weights: 93
## initial value 78.987347
## iter 10 value 3.823108
## iter 20 value 0.099931
## iter 30 value 0.002602
## iter 40 value 0.000308
## iter 50 value 0.000228
## final value 0.000075
## converged
## # weights: 21
## initial value 88.254820
## iter 10 value 42.931937
## iter 20 value 34.399674
## iter 30 value 33.946836
## final value 33.944726
## converged
## # weights: 57
## initial value 107.662242
## iter 10 value 25.706270
## iter 20 value 16.834526
## iter 30 value 15.665072
## iter 40 value 15.613439
## iter 50 value 15.501791
## iter 60 value 15.015215
## iter 70 value 14.675088
## iter 80 value 14.623570
## final value 14.623515
## converged
```



```
## # weights: 93
## initial value 119.765730
## iter 10 value 23.493537
## iter 20 value 14.554627
## iter 30 value 13.730458
## iter 40 value 13.625875
## iter 50 value 13.600462
## iter 60 value 13.598958
## iter 70 value 13.598930
## final value 13.598930
## converged
## # weights: 21
## initial value 90.105996
## iter 10 value 40.950656
## iter 20 value 38.891565
## iter 30 value 33.848241
## iter 40 value 32.312314
## iter 50 value 18.841524
## iter 60 value 15.870094
## iter 70 value 15.737685
## iter 80 value 15.727775
## iter 90 value 15.723819
## iter 100 value 15.722879
## final value 15.722879
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 84.561449
## iter 10 value 16.342793
## iter 20 value 4.122588
## iter 30 value 1.788128
## iter 40 value 0.215976
## iter 50 value 0.184724
## iter 60 value 0.173064
## iter 70 value 0.152393
## iter 80 value 0.138497
## iter 90 value 0.129316
## iter 100 value 0.117165
```

```
## final value 0.117165
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 89.060925
## iter 10 value 4.474199
## iter 20 value 0.117763
## iter 30 value 0.103460
## iter 40 value 0.091368
## iter 50 value 0.083046
## iter 60 value 0.078166
## iter 70 value 0.074296
## iter 80 value 0.072526
## iter 90 value 0.071464
## iter 100 value 0.070627
## final value 0.070627
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 97.465729
## iter 10 value 47.779244
## iter 20 value 33.023200
## iter 30 value 27.612137
## iter 40 value 27.374932
## iter 50 value 27.374127
## final value 27.374115
## converged
## # weights: 57
## initial value 110.473020
## iter 10 value 31.474611
## iter 20 value 10.188461
## iter 30 value 7.363395
## iter 40 value 7.226108
## iter 50 value 7.104426
## iter 60 value 6.930281
## iter 70 value 6.854210
## iter 80 value 6.830704
## iter 90 value 6.821560
## iter 100 value 6.811194
```

```
## final value 6.811194
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 105.432896
## iter 10 value 19.562883
## iter 20 value 5.298682
## iter 30 value 4.536565
## iter 40 value 4.228517
## iter 50 value 4.054246
## iter 60 value 1.637876
## iter 70 value 0.103719
## iter 80 value 0.027869
## iter 90 value 0.010645
## iter 100 value 0.003352
## final value 0.003352
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 106.895045
## iter 10 value 56.450389
## iter 20 value 44.638767
## iter 30 value 44.174411
## final value 44.173710
## converged
## # weights: 57
## initial value 133.354842
## iter 10 value 40.798243
## iter 20 value 26.230384
## iter 30 value 23.694816
## iter 40 value 22.852353
## iter 50 value 22.839864
## iter 60 value 22.839731
## final value 22.839731
## converged
## # weights: 93
## initial value 117.365145
## iter 10 value 30.771892
## iter 20 value 23.105931
```

```
## iter 30 value 22.159396
## iter 40 value 22.014118
## iter 50 value 21.991336
## iter 60 value 21.982513
## iter 70 value 21.818580
## iter 80 value 21.560605
## iter 90 value 21.547589
## iter 100 value 21.547543
## final value 21.547543
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 105.995232
## iter 10 value 53.116723
## iter 20 value 46.903543
## iter 30 value 43.076586
## iter 40 value 42.989944
## iter 50 value 42.950717
## iter 60 value 42.914140
## iter 70 value 42.905360
## iter 80 value 42.902734
## iter 90 value 42.899757
## iter 100 value 42.897641
## final value 42.897641
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 80.919534
## iter 10 value 21.212733
## iter 20 value 10.140217
## iter 30 value 9.728541
## iter 40 value 9.286305
## iter 50 value 8.903264
## iter 60 value 8.631773
## iter 70 value 8.290881
## iter 80 value 8.225163
## iter 90 value 8.183298
## iter 100 value 8.162986
## final value 8.162986
```

```
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 119.420000
## iter 10 value 9.860356
## iter 20 value 3.179444
## iter 30 value 2.092519
## iter 40 value 2.055906
## iter 50 value 2.046254
## iter 60 value 2.042776
## iter 70 value 2.039303
## iter 80 value 2.035925
## iter 90 value 2.034080
## iter 100 value 2.031956
## final value 2.031956
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 87.570225
## iter 10 value 32.296361
## iter 20 value 21.952950
## iter 30 value 20.540508
## iter 40 value 20.533173
## iter 50 value 20.532778
## iter 60 value 20.532698
## iter 70 value 20.532538
## final value 20.532503
## converged
## # weights: 57
## initial value 129.250167
## iter 10 value 13.317521
## iter 20 value 6.755335
## iter 30 value 4.210795
## iter 40 value 3.490746
## iter 50 value 2.636426
## iter 60 value 2.331321
## iter 70 value 2.228619
## iter 80 value 1.605245
## iter 90 value 1.456386
```

```
## iter 100 value 1.403348
## final value 1.403348
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 96.886054
## iter 10 value 4.870141
## iter 20 value 1.761197
## iter 30 value 1.398785
## iter 40 value 1.387263
## iter 50 value 1.386595
## iter 60 value 1.386306
## final value 1.386296
## converged
## # weights: 21
## initial value 83.547690
## iter 10 value 47.799908
## iter 20 value 39.363725
## iter 30 value 38.731185
## final value 38.731033
## converged
## # weights: 57
## initial value 116.922097
## iter 10 value 28.701509
## iter 20 value 19.354066
## iter 30 value 18.376749
## iter 40 value 18.232701
## iter 50 value 18.218143
## final value 18.218118
## converged
## # weights: 93
## initial value 104.105992
## iter 10 value 25.818980
## iter 20 value 17.732155
## iter 30 value 16.351239
## iter 40 value 16.126446
## iter 50 value 16.088693
## iter 60 value 16.085600
```

```
## iter 70 value 16.084989
## iter 80 value 16.078171
## iter 90 value 15.971814
## iter 100 value 15.962602
## final value 15.962602
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 93.310667
## iter 10 value 47.191227
## iter 20 value 32.318020
## iter 30 value 31.618041
## iter 40 value 31.570533
## iter 50 value 31.533029
## iter 60 value 31.475806
## iter 70 value 30.424079
## iter 80 value 25.237233
## iter 90 value 24.803686
## iter 100 value 23.193313
## final value 23.193313
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 93.513111
## iter 10 value 5.829095
## iter 20 value 4.216915
## iter 30 value 3.996610
## iter 40 value 3.903449
## iter 50 value 3.600060
## iter 60 value 3.532994
## iter 70 value 3.511511
## iter 80 value 3.500840
## iter 90 value 3.485494
## iter 100 value 3.453179
## final value 3.453179
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 97.376709
## iter 10 value 7.843524
```

```
## iter 20 value 3.660427
## iter 30 value 3.620746
## iter 40 value 3.590733
## iter 50 value 3.252929
## iter 60 value 2.861414
## iter 70 value 2.669543
## iter 80 value 2.648372
## iter 90 value 2.595590
## iter 100 value 2.071323
## final value 2.071323
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 95.904146
## iter 10 value 47.735668
## iter 20 value 47.055617
## iter 30 value 47.047011
## iter 40 value 47.046456
## final value 47.046394
## converged
## # weights: 57
## initial value 101.286737
## iter 10 value 27.246444
## iter 20 value 16.891903
## iter 30 value 11.443010
## iter 40 value 10.638503
## iter 50 value 9.415208
## iter 60 value 9.108239
## iter 70 value 6.990693
## iter 80 value 6.899157
## iter 90 value 6.890669
## iter 100 value 6.887166
## final value 6.887166
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 109.694098
## iter 10 value 17.345857
## iter 20 value 0.117694
```



```
## iter 30 value 0.003262
## final value 0.000059
## converged
## # weights: 21
## initial value 90.883036
## iter 10 value 58.428293
## iter 20 value 52.110491
## iter 30 value 46.801236
## iter 40 value 46.500675
## final value 46.499600
## converged
## # weights: 57
## initial value 92.844271
## iter 10 value 39.054861
## iter 20 value 31.278856
## iter 30 value 29.952924
## iter 40 value 28.278214
## iter 50 value 26.443669
## iter 60 value 26.272079
## iter 70 value 26.197904
## iter 80 value 26.197428
## final value 26.197366
## converged
## # weights: 93
## initial value 141.007046
## iter 10 value 38.529557
## iter 20 value 25.366736
## iter 30 value 23.806034
## iter 40 value 23.517842
## iter 50 value 23.500630
## iter 60 value 23.499276
## iter 70 value 23.467784
## iter 80 value 23.442335
## iter 90 value 23.440737
## final value 23.440721
## converged
## # weights: 21
```

```
## initial value 95.802200
## iter 10 value 50.696404
## iter 20 value 49.192928
## iter 30 value 47.278897
## iter 40 value 42.482693
## iter 50 value 42.293742
## iter 60 value 40.960826
## iter 70 value 40.808467
## iter 80 value 40.697322
## iter 90 value 40.689912
## final value 40.685870
## converged
## # weights: 57
## initial value 97.049508
## iter 10 value 21.917771
## iter 20 value 10.890079
## iter 30 value 10.581295
## iter 40 value 9.985240
## iter 50 value 9.881463
## iter 60 value 9.840538
## iter 70 value 9.813587
## iter 80 value 9.798818
## iter 90 value 9.780911
## iter 100 value 9.753027
## final value 9.753027
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 111.320589
## iter 10 value 25.754977
## iter 20 value 2.160512
## iter 30 value 0.527746
## iter 40 value 0.460605
## iter 50 value 0.405315
## iter 60 value 0.371740
## iter 70 value 0.343758
## iter 80 value 0.315792
## iter 90 value 0.302367
```

```
## iter 100 value 0.292588
## final value 0.292588
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 113.440365
## iter 10 value 63.445162
## iter 20 value 56.735350
## iter 30 value 54.010085
## iter 40 value 52.920936
## iter 50 value 52.671665
## iter 60 value 52.649396
## iter 70 value 52.649126
## iter 80 value 52.562760
## iter 90 value 52.485842
## iter 100 value 52.484719
## final value 52.484719
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 126.052316
## iter 10 value 31.284597
## iter 20 value 18.605509
## iter 30 value 16.322983
## iter 40 value 15.300654
## iter 50 value 11.703443
## iter 60 value 11.464442
## iter 70 value 11.317406
## iter 80 value 11.153555
## iter 90 value 11.024859
## iter 100 value 9.442690
## final value 9.442690
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 87.800111
## iter 10 value 16.321389
## iter 20 value 2.997619
## iter 30 value 0.017316
## iter 40 value 0.000145
```

```
## iter 40 value 0.000100
## iter 40 value 0.000099
## final value 0.000099
## converged
## # weights: 21
## initial value 113.015985
## iter 10 value 57.594073
## iter 20 value 46.146675
## iter 30 value 43.455524
## iter 40 value 43.282006
## iter 50 value 42.959253
## iter 60 value 42.931745
## final value 42.931678
## converged
## # weights: 57
## initial value 99.878379
## iter 10 value 37.351508
## iter 20 value 24.191596
## iter 30 value 22.411887
## iter 40 value 21.571177
## iter 50 value 21.004504
## iter 60 value 20.955356
## final value 20.954373
## converged
## # weights: 93
## initial value 131.275106
## iter 10 value 26.224275
## iter 20 value 19.412198
## iter 30 value 18.499545
## iter 40 value 18.144131
## iter 50 value 17.990849
## iter 60 value 17.965985
## iter 70 value 17.964967
## final value 17.964964
## converged
## # weights: 21
## initial value 83.199538
```

```
## iter 10 value 55.758264
## iter 20 value 51.157245
## iter 30 value 50.126880
## iter 40 value 49.887816
## iter 50 value 49.874947
## iter 60 value 49.872456
## iter 70 value 49.869897
## iter 80 value 49.865635
## iter 90 value 49.865223
## iter 100 value 49.865108
## final value 49.865108
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 101.097945
## iter 10 value 13.726732
## iter 20 value 7.959212
## iter 30 value 7.451302
## iter 40 value 7.417671
## iter 50 value 7.404400
## iter 60 value 6.878022
## iter 70 value 5.458965
## iter 80 value 3.531320
## iter 90 value 0.812396
## iter 100 value 0.247783
## final value 0.247783
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 131.279065
## iter 10 value 19.002082
## iter 20 value 4.650946
## iter 30 value 2.839856
## iter 40 value 2.395051
## iter 50 value 0.555590
## iter 60 value 0.453838
## iter 70 value 0.417956
## iter 80 value 0.392602
## iter 90 value 0.361679
```

```
## iter 100 value 0.317525
## final value 0.317525
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 84.085146
## iter 10 value 52.902651
## iter 20 value 46.603955
## iter 30 value 44.836451
## iter 40 value 42.361067
## iter 50 value 37.937723
## iter 60 value 37.658811
## iter 70 value 37.594619
## iter 80 value 37.546364
## iter 90 value 37.539606
## iter 100 value 37.535633
## final value 37.535633
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 94.819909
## iter 10 value 28.835601
## iter 20 value 11.241088
## iter 30 value 10.781979
## iter 40 value 10.778227
## iter 50 value 10.778157
## iter 60 value 10.778068
## final value 10.778067
## converged
## # weights: 93
## initial value 86.999868
## iter 10 value 9.604899
## iter 20 value 2.835131
## iter 30 value 2.135346
## iter 40 value 0.690986
## iter 50 value 0.163350
## iter 60 value 0.012547
## iter 70 value 0.003527
## iter 80 value 0.001677
```

```
## iter 90 value 0.000983
## iter 100 value 0.000168
## final value 0.000168
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 124.159522
## iter 10 value 60.665018
## iter 20 value 56.866721
## iter 30 value 56.777722
## final value 56.777538
## converged
## # weights: 57
## initial value 80.789887
## iter 10 value 35.609745
## iter 20 value 28.532303
## iter 30 value 27.598932
## iter 40 value 27.151858
## iter 50 value 27.028214
## final value 27.028154
## converged
## # weights: 93
## initial value 108.818918
## iter 10 value 36.073762
## iter 20 value 21.969825
## iter 30 value 20.901553
## iter 40 value 20.506719
## iter 50 value 20.473371
## iter 60 value 20.472560
## final value 20.472550
## converged
## # weights: 21
## initial value 87.043429
## iter 10 value 51.534680
## iter 20 value 45.320598
## iter 30 value 44.451899
## iter 40 value 44.423161
## iter 50 value 44.386215
```

```
## iter 60 value 44.366350
## iter 70 value 44.312230
## iter 80 value 44.281717
## iter 90 value 44.257971
## iter 100 value 44.254279
## final value 44.254279
## stopped after 100 iterations
## # weights: 57
## initial value 86.115216
## iter 10 value 26.106928
## iter 20 value 16.896432
## iter 30 value 14.279759
## iter 40 value 10.691196
## iter 50 value 9.778108
## iter 60 value 9.077501
## iter 70 value 8.875210
## iter 80 value 8.856219
## iter 90 value 8.848346
## iter 100 value 8.839106
## final value 8.839106
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 88.094843
## iter 10 value 16.634247
## iter 20 value 6.449638
## iter 30 value 5.674481
## iter 40 value 5.623998
## iter 50 value 4.632524
## iter 60 value 4.543082
## iter 70 value 4.495502
## iter 80 value 2.111419
## iter 90 value 1.905274
## iter 100 value 1.841442
## final value 1.841442
## stopped after 100 iterations
## # weights: 21
## initial value 103.814917
```



```
## iter 10 value 50.038156
## iter 20 value 48.375113
## iter 30 value 47.851620
## iter 40 value 47.780611
## iter 50 value 47.776240
## final value 47.776219
## converged
## # weights: 57
## initial value 126.725367
## iter 10 value 28.673918
## iter 20 value 12.197931
## iter 30 value 8.070307
## iter 40 value 8.035598
## iter 50 value 8.027664
## iter 60 value 8.025428
## iter 70 value 8.025194
## iter 80 value 8.024598
## iter 90 value 8.024577
## iter 100 value 8.024418
## final value 8.024418
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 106.067011
## iter 10 value 13.953216
## iter 20 value 2.641521
## iter 30 value 0.252534
## iter 40 value 0.001314
## iter 50 value 0.000284
## final value 0.000097
## converged
## # weights: 21
## initial value 113.521742
## iter 10 value 60.255118
## iter 20 value 52.479043
## iter 30 value 51.277642
## iter 40 value 51.250455
## final value 51.250446
```

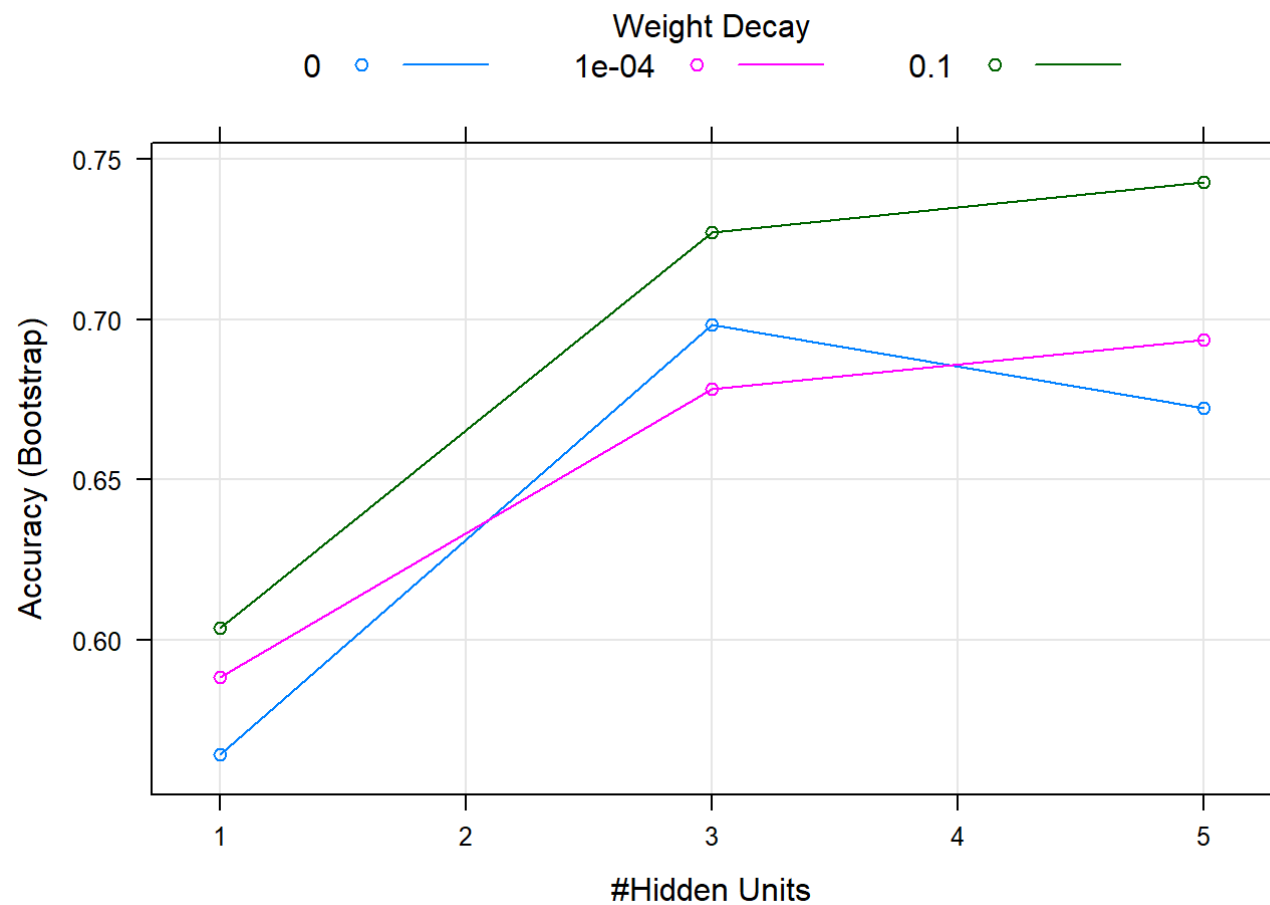
```
## converged
## # weights:  57
## initial  value 94.516521
## iter   10 value 28.792021
## iter   20 value 22.211042
## iter   30 value 21.057212
## iter   40 value 20.129266
## iter   50 value 20.114569
## final   value 20.114527
## converged
## # weights:  93
## initial  value 100.444700
## iter   10 value 27.243326
## iter   20 value 20.017307
## iter   30 value 18.835020
## iter   40 value 18.674475
## iter   50 value 18.593956
## iter   60 value 18.438568
## iter   70 value 18.429728
## iter   80 value 18.429356
## final   value 18.429345
## converged
## # weights:  21
## initial  value 120.930526
## iter   10 value 51.453249
## iter   20 value 41.653391
## iter   30 value 40.233226
## iter   40 value 39.928075
## iter   50 value 39.890906
## iter   60 value 39.860329
## iter   70 value 39.822265
## iter   80 value 39.779563
## iter   90 value 39.315244
## iter  100 value 37.915346
## final   value 37.915346
## stopped after 100 iterations
## # weights:  57
```

```
## initial value 94.439452
## iter 10 value 18.740669
## iter 20 value 7.107545
## iter 30 value 6.900012
## iter 40 value 6.881515
## iter 50 value 6.878065
## iter 60 value 6.875023
## iter 70 value 6.869914
## iter 80 value 6.816571
## iter 90 value 3.008974
## iter 100 value 0.390229
## final value 0.390229
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 89.072783
## iter 10 value 12.908328
## iter 20 value 2.502650
## iter 30 value 2.462788
## iter 40 value 2.300012
## iter 50 value 0.215644
## iter 60 value 0.188145
## iter 70 value 0.174239
## iter 80 value 0.154493
## iter 90 value 0.138736
## iter 100 value 0.126967
## final value 0.126967
## stopped after 100 iterations
## # weights: 93
## initial value 108.343286
## iter 10 value 33.921861
## iter 20 value 25.347012
## iter 30 value 23.544591
## iter 40 value 23.242420
## iter 50 value 23.197387
## iter 60 value 23.195650
## final value 23.195630
## converged
```

```
print(model_nnet)
```

```
## Neural Network
##
## 83 samples
## 14 predictors
## 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  0.5641814  0.2821468
##  1      1e-04  0.5884553  0.3031463
##  1      1e-01  0.6036020  0.3392646
##  3      0e+00  0.6984169  0.5051577
##  3      1e-04  0.6783224  0.4750437
##  3      1e-01  0.7272530  0.5463583
##  5      0e+00  0.6723579  0.4635848
##  5      1e-04  0.6936967  0.4931501
##  5      1e-01  0.7426841  0.5693913
##
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.
## The final values used for the model were size = 5 and decay = 0.1.
```

```
plot(model_nnet)
```



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

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.3562300000902697  1.58077062900572
##                14                5                8
```

```
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                11                2                1
##  0.356230000902697                 1                4                0
##  1.58077062900572                 1                2                5
##
## Overall Statistics
##
##                Accuracy : 0.7407
##                95% CI : (0.5372, 0.8889)
##      No Information Rate : 0.4815
##      P-Value [Acc > NIR] : 0.005643
##
##                Kappa : 0.5882
##
##  Mcnemar's Test P-Value : 0.506165
##
## Statistics by Class:
##
##                Class: -0.868310627200323 Class: 0.356230000902697
## Sensitivity                0.8462                0.5000
## Specificity                0.7857                0.9474
## Pos Pred Value            0.7857                0.8000
## Neg Pred Value            0.8462                0.8182
## Prevalence                0.4815                0.2963
## Detection Rate            0.4074                0.1481
## Detection Prevalence      0.5185                0.1852
```

```
## Balanced Accuracy          0.8159          0.7237
##                               Class: 1.58077062900572
## Sensitivity                0.8333
## Specificity                0.8571
## Pos Pred Value             0.6250
## Neg Pred Value             0.9474
## Prevalence                 0.2222
## Detection Rate             0.1852
## Detection Prevalence       0.2963
## Balanced Accuracy          0.8452
```

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

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 20
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 26
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 27
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 32
```

```
## Warning: model fit failed for Resample01: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 3
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 5
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 6
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 26
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 27
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 28
```

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

```
## Warning: model fit failed for Resample02: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 2
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 3
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 19
```



```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 24
```

```
## Warning: model fit failed for Resample03: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
kernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 4
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 6
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 12
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 17
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 27
```

```
## Warning: model fit failed for Resample04: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
kernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 25
```

```
## Warning: model fit failed for Resample05: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, usekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 7
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 24
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 27
```

```
## Warning: model fit failed for Resample06: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, usekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 5
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 6
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 14
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 23
```

```
## Warning: model fit failed for Resample07: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, usekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 25
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 26
```

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

```
## Warning: model fit failed for Resample08: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, usekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 5
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 19
```

```
## Warning: model fit failed for Resample09: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, usekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 16
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 23
```

```
## Warning: model fit failed for Resample10: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
kernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 4
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 19
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 27
```

```
## Warning: model fit failed for Resample11: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
kernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 25
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 32
```

```
## Warning: model fit failed for Resample12: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
kernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 17
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 23
```

```
## Warning: model fit failed for Resample13: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 6
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 21
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 25
```

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

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 31
```

```
## Warning: model fit failed for Resample14: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 25
```

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

```
## Warning: model fit failed for Resample15: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 15
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 21
```

```
## Warning: model fit failed for Resample16: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 21
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 23
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 28
```

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

```
## Warning: model fit failed for Resample17: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 5
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 6
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 8
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 16
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 24
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 26
```

```
## Warning: model fit failed for Resample18: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 4
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 5
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 29
```

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

```
## Warning: model fit failed for Resample19: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 16
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 25
```

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

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 32
```

```
## Warning: model fit failed for Resample20: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :
```



```
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 3
```

```
## Warning: model fit failed for Resample21: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 13
```

```
## Warning: model fit failed for Resample22: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 21
```

```
## Warning: model fit failed for Resample23: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us  
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :  
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 1
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 4
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 5
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 17
```

```
## Warning: model fit failed for Resample24: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 5
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with
## observation 20
```

```
## Warning: model fit failed for Resample25: usekernel=FALSE, fL=0, adjust=1 Error in NaiveBayes.default(x, y, us
ekernel = FALSE, fL = param$fL, ...) :
## Zero variances for at least one class in variables: flat, scrape
```

```
## Warning in nominalTrainWorkflow(x = x, y = y, wts = weights, info = trainInfo, :
## There were missing values in resampled performance measures.
```

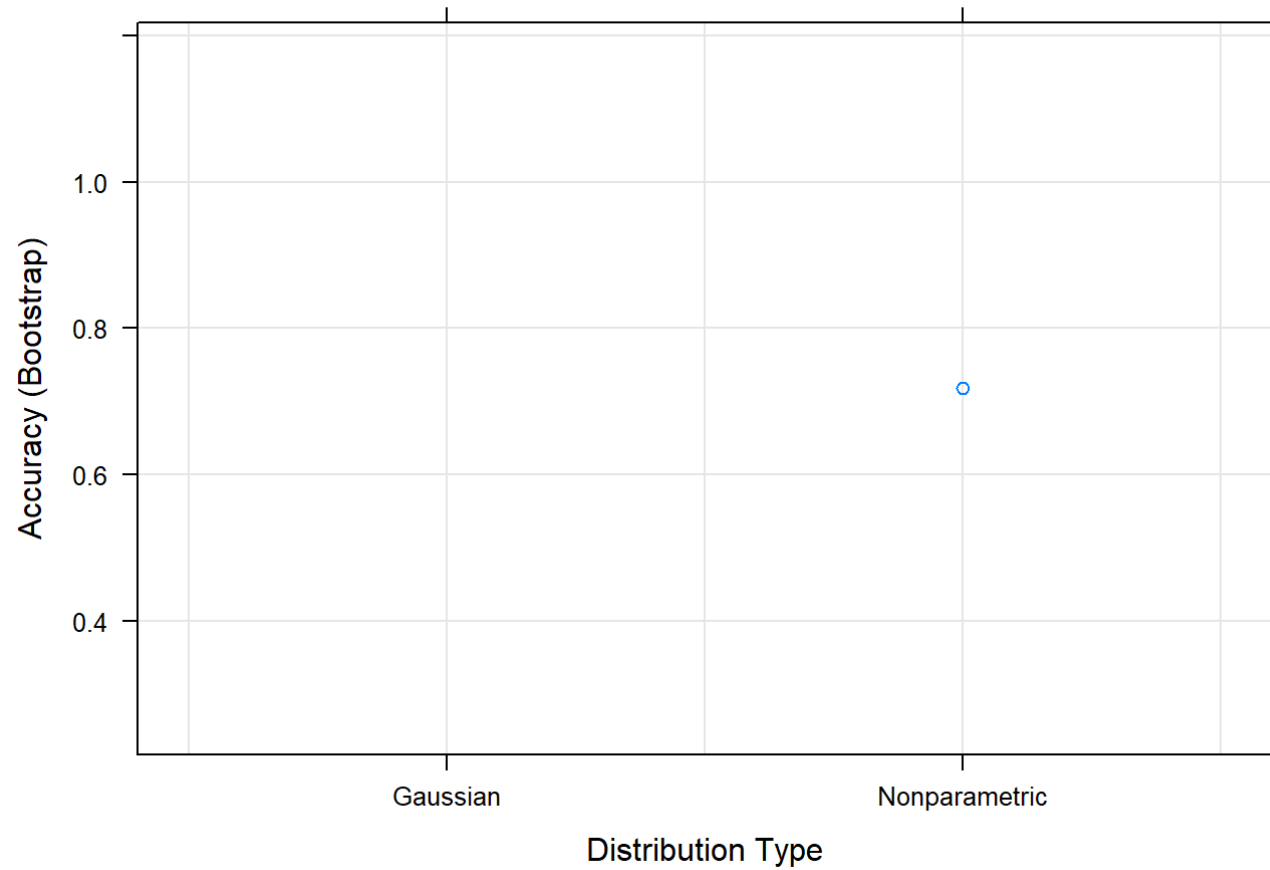
```
## Warning in train.default(trainSet1[, predictors], trainSet1[, outcomeName], :
## missing values found in aggregated results
```

```
print(model_nb)
```

```
## Naive Bayes
##
## 83 samples
## 14 predictors
## 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      NaN      NaN  
##   TRUE       0.7176285  0.5231  
##  
## 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 = TRUE and adjust  
##   = 1.
```

```
plot(model_nb)
```



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

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 21
```

```
## Warning in FUN(X[[i]], ...): Numerical 0 probability for all classes with  
## observation 23
```

```
table(predictions)
```

```
## predictions
## -0.868310627200323  0.356230000902697  1.58077062900572
##                20                2                5
```

```
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                4                3
##  0.356230000902697              0                 2                0
##  1.58077062900572              0                 2                3
##
## Overall Statistics
##
##              Accuracy : 0.6667
##              95% CI : (0.4604, 0.8348)
##              No Information Rate : 0.4815
##              P-Value [Acc > NIR] : 0.04100
##
##              Kappa : 0.4255
##
##              Mcnemar's Test P-Value : 0.02929
##
```

```
## Statistics by Class:
##
##          Class: -0.868310627200323 Class: 0.356230000902697
## Sensitivity          1.0000          0.25000
## Specificity          0.5000          1.00000
## Pos Pred Value       0.6500          1.00000
## Neg Pred Value       1.0000          0.76000
## Prevalence           0.4815          0.29630
## Detection Rate       0.4815          0.07407
## Detection Prevalence 0.7407          0.07407
## Balanced Accuracy     0.7500          0.62500
##          Class: 1.58077062900572
## Sensitivity          0.5000
## Specificity          0.9048
## Pos Pred Value       0.6000
## Neg Pred Value       0.8636
## Prevalence           0.2222
## Detection Rate       0.1111
## Detection Prevalence 0.1852
## Balanced Accuracy     0.7024
```

```
#For the BEST performing models of each (randomforest, neural net, naive bayes and gbm) create
#and display a data frame that has the following columns:
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
## 20 0.5172414 0.1992110          GBM
## 4  0.5666667 0.2121212          GBM
## 22 0.5666667 0.2896175          GBM
## 6  0.6060606 0.3440367          GBM
## 19 0.6129032 0.3161765          GBM
```

```
## 7 0.6296296 0.4155844 GBM
## 18 0.6333333 0.3604651 GBM
## 2 0.6428571 0.4017094 GBM
## 24 0.6428571 0.3721973 GBM
## 21 0.6470588 0.4129496 GBM
## 12 0.6562500 0.3888889 GBM
## 15 0.6896552 0.4922179 GBM
## 13 0.6923077 0.5082742 GBM
## 9 0.7037037 0.4517766 GBM
## 3 0.7142857 0.4285714 GBM
## 14 0.7187500 0.5500000 GBM
## 25 0.7241379 0.5387674 GBM
## 1 0.7272727 0.4780316 GBM
## 17 0.7307692 0.5210526 GBM
## 23 0.7352941 0.5446429 GBM
## 16 0.7407407 0.5584112 GBM
## 11 0.7419355 0.5030060 GBM
## 10 0.7586207 0.6096154 GBM
## 8 0.7666667 0.6410256 GBM
## 5 0.7741935 0.6179577 GBM
```

```
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
## 10 0.6428571 0.4354839  randomforest
## 24 0.6451613 0.4210526  randomforest
## 20 0.6571429 0.4459103  randomforest
## 22 0.6666667 0.5000000  randomforest
## 23 0.6666667 0.4739130  randomforest
## 19 0.6774194 0.4493783  randomforest
## 4 0.6785714 0.4375000  randomforest
```

```
## 7 0.6896552 0.4941860 randomforest
## 2 0.7058824 0.5549738 randomforest
## 9 0.7083333 0.4683544 randomforest
## 16 0.7241379 0.5495146 randomforest
## 13 0.7272727 0.5082781 randomforest
## 5 0.7352941 0.5659574 randomforest
## 8 0.7500000 0.5925156 randomforest
## 21 0.7647059 0.6097561 randomforest
## 14 0.7812500 0.6056338 randomforest
## 15 0.7941176 0.6545718 randomforest
## 6 0.8000000 0.6442688 randomforest
## 1 0.8181818 0.6710963 randomforest
## 25 0.8214286 0.6881960 randomforest
## 3 0.8333333 0.7264957 randomforest
## 11 0.8387097 0.6862348 randomforest
## 12 0.8518519 0.7446809 randomforest
## 18 0.8620690 0.7632653 randomforest
## 17 0.8709677 0.7793594 randomforest
```

```
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
## 15 0.6071429 0.4088292      neural net
## 3  0.6206897 0.3865385      neural net
## 9  0.6538462 0.4545455      neural net
## 8  0.6551724 0.4559099      neural net
## 24 0.6562500 0.4267101      neural net
## 22 0.6666667 0.3927126      neural net
## 6  0.6923077 0.4468085      neural net
## 1  0.7058824 0.5355191      neural net
## 18 0.7187500 0.5339806      neural net
```



```
## 12 0.7222222 0.5396419 neural net
## 13 0.7272727 0.5520362 neural net
## 16 0.7333333 0.5628415 neural net
## 7 0.7500000 0.5740433 neural net
## 20 0.7500000 0.5344418 neural net
## 23 0.7575758 0.4961832 neural net
## 19 0.7586207 0.5940000 neural net
## 14 0.7666667 0.6391753 neural net
## 21 0.7666667 0.6341463 neural net
## 5 0.7812500 0.6387097 neural net
## 25 0.7857143 0.6653386 neural net
## 10 0.8437500 0.6774194 neural net
## 11 0.8571429 0.7477477 neural net
## 17 0.8571429 0.7812500 neural net
## 2 0.8620690 0.7632653 neural net
## 4 0.8709677 0.7929883 neural net
```

```
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 0.5517241 0.2979516 naive bayes
## 20 0.5937500 0.3031826 naive bayes
## 22 0.6400000 0.3818681 naive bayes
## 6 0.6538462 0.4608295 naive bayes
## 19 0.6666667 0.4894958 naive bayes
## 17 0.6764706 0.4044586 naive bayes
## 3 0.6774194 0.4542254 naive bayes
## 21 0.6774194 0.4682676 naive bayes
## 13 0.6896552 0.4821429 naive bayes
## 25 0.7000000 0.4386694 naive bayes
## 9 0.7187500 0.5392000 naive bayes
```

```
## 14 0.7187500 0.5527950    naive bayes
## 10 0.7200000 0.5762712    naive bayes
## 8  0.7333333 0.5428571    naive bayes
## 1  0.7419355 0.5267176    naive bayes
## 5  0.7419355 0.5753425    naive bayes
## 15 0.7419355 0.4969574    naive bayes
## 24 0.7586207 0.5823045    naive bayes
## 2  0.7647059 0.6091954    naive bayes
## 18 0.7692308 0.6303318    naive bayes
## 7  0.7857143 0.6315789    naive bayes
## 11 0.7878788 0.6396256    naive bayes
## 16 0.7931034 0.5953488    naive bayes
## 4  0.7941176 0.6580460    naive bayes
## 12 0.8437500 0.7398374    naive bayes
```

```
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	0.1582
##	2	0.9991	nan	0.1000	0.1109
##	3	0.9019	nan	0.1000	0.0836
##	4	0.8352	nan	0.1000	0.0598
##	5	0.7936	nan	0.1000	0.0376
##	6	0.7439	nan	0.1000	0.0233
##	7	0.7016	nan	0.1000	0.0122
##	8	0.6720	nan	0.1000	-0.0079
##	9	0.6539	nan	0.1000	-0.0168
##	10	0.6311	nan	0.1000	-0.0267
##	20	0.4931	nan	0.1000	-0.0344
##	40	0.3722	nan	0.1000	-0.0384

##	60	0.2850	nan	0.1000	-0.0237
##	80	0.2294	nan	0.1000	-0.0193
##	100	0.1807	nan	0.1000	-0.0074
##	120	0.1455	nan	0.1000	-0.0143
##	140	0.1114	nan	0.1000	-0.0064
##	160	0.0882	nan	0.1000	-0.0138
##	180	0.0685	nan	0.1000	-0.0042
##	200	0.0561	nan	0.1000	-0.0067
##	220	0.0464	nan	0.1000	-0.0040
##	240	0.0405	nan	0.1000	-0.0050
##	260	0.0376	nan	0.1000	-0.0040
##	280	0.0307	nan	0.1000	-0.0024
##	300	0.0236	nan	0.1000	-0.0043
##	320	0.0204	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0170	nan	0.1000	-0.0022
##	360	0.0130	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0106	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0085	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0071	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0059	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	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     -0.0000
##      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     0.1169
##      2         0.9980           nan      0.1000     0.0541
##      3         0.9314           nan      0.1000     0.0401
##      4         0.8721           nan      0.1000     0.0927
##      5         0.7990           nan      0.1000     0.0537
##      6         0.7385           nan      0.1000     0.0270
##      7         0.6932           nan      0.1000     0.0087
##      8         0.6567           nan      0.1000     0.0134
##      9         0.6258           nan      0.1000     0.0158
##     10         0.5933           nan      0.1000     0.0024
##     20         0.4232           nan      0.1000     0.0017
##     40         0.2627           nan      0.1000    -0.0328
##     60         0.1798           nan      0.1000     0.0028
##     80         0.1190           nan      0.1000    -0.0034
##    100         0.0761           nan      0.1000    -0.0088
##    120         0.0553           nan      0.1000    -0.0070
##    140         0.0413           nan      0.1000    -0.0051
##    160         0.0300           nan      0.1000    -0.0037
##    180         0.0207           nan      0.1000    -0.0002
##    200         0.0149           nan      0.1000    -0.0015
##    220         0.0106           nan      0.1000    -0.0011
##    240         0.0070           nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0048           nan      0.1000    -0.0003
##    280         0.0033           nan      0.1000    -0.0003

```

##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1575
##	2	0.9877	nan	0.1000	0.0582
##	3	0.9109	nan	0.1000	0.0662
##	4	0.8466	nan	0.1000	0.0110
##	5	0.7906	nan	0.1000	0.0303
##	6	0.7451	nan	0.1000	0.0328
##	7	0.7014	nan	0.1000	0.0244
##	8	0.6691	nan	0.1000	0.0084
##	9	0.6422	nan	0.1000	-0.0071
##	10	0.6129	nan	0.1000	-0.0075
##	20	0.4685	nan	0.1000	-0.0385
##	40	0.3195	nan	0.1000	-0.0340
##	60	0.2006	nan	0.1000	-0.0106
##	80	0.1365	nan	0.1000	-0.0169
##	100	0.0977	nan	0.1000	-0.0028
##	120	0.0667	nan	0.1000	-0.0075
##	140	0.0451	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0304	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0214	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0146	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0099	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0053	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1307
##	2	0.9924	nan	0.1000	0.0706
##	3	0.9150	nan	0.1000	0.0474
##	4	0.8567	nan	0.1000	0.0758
##	5	0.8009	nan	0.1000	0.0355
##	6	0.7512	nan	0.1000	0.0036
##	7	0.7181	nan	0.1000	-0.0137
##	8	0.6850	nan	0.1000	-0.0047
##	9	0.6591	nan	0.1000	0.0159
##	10	0.6098	nan	0.1000	0.0122
##	20	0.4347	nan	0.1000	-0.0292

##	40	0.2783	nan	0.1000	-0.0205
##	60	0.1822	nan	0.1000	-0.0262
##	80	0.1165	nan	0.1000	-0.0119
##	100	0.0808	nan	0.1000	-0.0044
##	120	0.0566	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0388	nan	0.1000	-0.0041
##	160	0.0272	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.0181	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0125	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0084	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0059	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0045	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1184
##      2         1.0036          nan        0.1000     0.0838
##      3         0.9210          nan        0.1000     0.0377
##      4         0.8622          nan        0.1000     0.0408
##      5         0.8148          nan        0.1000     0.0380
##      6         0.7613          nan        0.1000     0.0041
##      7         0.7284          nan        0.1000     0.0355
##      8         0.6815          nan        0.1000    -0.0033
##      9         0.6508          nan        0.1000     0.0147
##     10         0.6229          nan        0.1000    -0.0144
##     20         0.4745          nan        0.1000    -0.0412
##     40         0.3035          nan        0.1000    -0.0262
##     60         0.1949          nan        0.1000    -0.0230
##     80         0.1254          nan        0.1000    -0.0071
##    100         0.0908          nan        0.1000    -0.0055
##    120         0.0640          nan        0.1000    -0.0037
##    140         0.0413          nan        0.1000    -0.0067
##    160         0.0276          nan        0.1000    -0.0030
##    180         0.0200          nan        0.1000    -0.0023
##    200         0.0140          nan        0.1000    -0.0012
##    220         0.0096          nan        0.1000    -0.0013
##    240         0.0063          nan        0.1000    -0.0004
##    260         0.0051          nan        0.1000    -0.0002

```

##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0875
##      2          1.0033           nan        0.1000     0.1050
##      3          0.9075           nan        0.1000     0.0549
##      4          0.8486           nan        0.1000     0.0570
##      5          0.7881           nan        0.1000     0.0489
##      6          0.7388           nan        0.1000     0.0384
##      7          0.6975           nan        0.1000     0.0234
##      8          0.6665           nan        0.1000    -0.0066
##      9          0.6351           nan        0.1000    -0.0305
##     10          0.6186           nan        0.1000    -0.0015
##     20          0.4495           nan        0.1000    -0.0263
##     40          0.2900           nan        0.1000    -0.0201
##     60          0.1866           nan        0.1000    -0.0173
##     80          0.1202           nan        0.1000    -0.0128
##    100          0.0774           nan        0.1000    -0.0053
##    120          0.0549           nan        0.1000    -0.0033
##    140          0.0379           nan        0.1000    -0.0057
##    160          0.0257           nan        0.1000    -0.0023
##    180          0.0191           nan        0.1000    -0.0014
##    200          0.0134           nan        0.1000    -0.0018
##    220          0.0096           nan        0.1000    -0.0013
##    240          0.0065           nan        0.1000    -0.0006
##    260          0.0046           nan        0.1000    -0.0004
##    280          0.0032           nan        0.1000    -0.0003
##    300          0.0024           nan        0.1000    -0.0001
##    320          0.0016           nan        0.1000    -0.0001
##    340          0.0012           nan        0.1000    -0.0001
##    360          0.0009           nan        0.1000    -0.0000
##    380          0.0006           nan        0.1000    -0.0001
##    400          0.0004           nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    440          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    500          0.0001           nan        0.1000    -0.0000

```

```

##      520      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1568
##      2         0.9862           nan      0.1000     0.0908
##      3         0.9057           nan      0.1000     0.0832
##      4         0.8373           nan      0.1000     0.0664
##      5         0.7806           nan      0.1000     0.0234
##      6         0.7380           nan      0.1000     0.0106
##      7         0.7008           nan      0.1000    -0.0262
##      8         0.6803           nan      0.1000     0.0373
##      9         0.6481           nan      0.1000    -0.0104
##     10         0.6192           nan      0.1000     0.0259

```

##	20	0.4417	nan	0.1000	-0.0279
##	40	0.2856	nan	0.1000	-0.0077
##	60	0.1919	nan	0.1000	-0.0235
##	80	0.1334	nan	0.1000	-0.0089
##	100	0.0848	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.0613	nan	0.1000	-0.0072
##	140	0.0457	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0319	nan	0.1000	-0.0042
##	180	0.0240	nan	0.1000	-0.0029
##	200	0.0167	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0133	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0096	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0066	nan	0.1000	0.0004
##	280	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0884
##      2         1.0151           nan      0.1000     0.1178
##      3         0.9262           nan      0.1000     0.0603
##      4         0.8567           nan      0.1000     0.0495
##      5         0.8071           nan      0.1000     0.0122
##      6         0.7621           nan      0.1000     0.0043
##      7         0.7279           nan      0.1000     0.0138
##      8         0.6996           nan      0.1000     0.0172
##      9         0.6550           nan      0.1000     0.0066
##     10         0.6301           nan      0.1000    -0.0377
##     20         0.4552           nan      0.1000     0.0021
##     40         0.2944           nan      0.1000    -0.0306
##     60         0.1878           nan      0.1000    -0.0163
##     80         0.1280           nan      0.1000    -0.0108
##    100         0.0832           nan      0.1000    -0.0088
##    120         0.0592           nan      0.1000    -0.0084
##    140         0.0409           nan      0.1000    -0.0063
##    160         0.0286           nan      0.1000    -0.0005
##    180         0.0188           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0134           nan      0.1000    -0.0007
##    220         0.0102           nan      0.1000    -0.0010
##    240         0.0073           nan      0.1000    -0.0005

```

##	260	0.0050	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.1361
## 2      0.9763      nan      0.1000   0.0235
## 3      0.9063      nan      0.1000   0.0337
## 4      0.8430      nan      0.1000   0.0535
## 5      0.7941      nan      0.1000   0.0069
## 6      0.7449      nan      0.1000   0.0003
## 7      0.7108      nan      0.1000   0.0427
## 8      0.6681      nan      0.1000   0.0486
## 9      0.6249      nan      0.1000   0.0106
## 10     0.5966      nan      0.1000  -0.0033
## 20     0.4467      nan      0.1000  -0.0127
## 40     0.2893      nan      0.1000  -0.0206
## 60     0.1938      nan      0.1000  -0.0179
## 80     0.1281      nan      0.1000  -0.0055
## 100    0.0897      nan      0.1000  -0.0063
## 120    0.0609      nan      0.1000  -0.0049
## 140    0.0416      nan      0.1000  -0.0019
## 160    0.0268      nan      0.1000  -0.0033
## 180    0.0195      nan      0.1000  -0.0012
## 200    0.0139      nan      0.1000  -0.0014
## 220    0.0104      nan      0.1000  -0.0023
## 240    0.0073      nan      0.1000  -0.0012
## 260    0.0051      nan      0.1000  -0.0005
## 280    0.0037      nan      0.1000  -0.0003
## 300    0.0024      nan      0.1000  -0.0002
## 320    0.0017      nan      0.1000  -0.0001
## 340    0.0012      nan      0.1000  -0.0001
## 360    0.0009      nan      0.1000  -0.0000
## 380    0.0006      nan      0.1000  -0.0001
## 400    0.0004      nan      0.1000  -0.0000
## 420    0.0003      nan      0.1000  -0.0000
## 440    0.0002      nan      0.1000  -0.0000
## 460    0.0002      nan      0.1000  -0.0000
## 480    0.0001      nan      0.1000  -0.0000

```


##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1149
##	2	0.9938	nan	0.1000	0.0618
##	3	0.9064	nan	0.1000	0.0840
##	4	0.8323	nan	0.1000	0.0502
##	5	0.7702	nan	0.1000	-0.0133
##	6	0.7301	nan	0.1000	0.0252
##	7	0.6821	nan	0.1000	0.0085
##	8	0.6511	nan	0.1000	-0.0114
##	9	0.6220	nan	0.1000	0.0132

##	10	0.5979	nan	0.1000	-0.0343
##	20	0.4300	nan	0.1000	-0.0238
##	40	0.2847	nan	0.1000	-0.0233
##	60	0.1985	nan	0.1000	-0.0050
##	80	0.1337	nan	0.1000	-0.0202
##	100	0.0901	nan	0.1000	-0.0084
##	120	0.0632	nan	0.1000	-0.0081
##	140	0.0450	nan	0.1000	-0.0041
##	160	0.0287	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0203	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0132	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0091	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0064	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0315
##      2         1.0173             nan      0.1000     0.0652
##      3         0.9105             nan      0.1000     0.1128
##      4         0.8356             nan      0.1000     0.0707
##      5         0.7820             nan      0.1000     0.0119
##      6         0.7449             nan      0.1000     0.0296
##      7         0.6903             nan      0.1000    -0.0284
##      8         0.6598             nan      0.1000     0.0410
##      9         0.6219             nan      0.1000    -0.0218
##     10         0.6015             nan      0.1000     0.0077
##     20         0.4379             nan      0.1000    -0.0158
##     40         0.2604             nan      0.1000    -0.0194
##     60         0.1638             nan      0.1000    -0.0130
##     80         0.1053             nan      0.1000    -0.0051
##    100         0.0697             nan      0.1000    -0.0060
##    120         0.0442             nan      0.1000    -0.0040
##    140         0.0320             nan      0.1000    -0.0041
##    160         0.0215             nan      0.1000    -0.0013
##    180         0.0154             nan      0.1000    -0.0003
##    200         0.0111             nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0073             nan      0.1000    -0.0003

```

##	240	0.0054	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1139
##      2         1.0046           nan      0.1000     0.0790
##      3         0.9273           nan      0.1000     0.0820
##      4         0.8542           nan      0.1000     0.0258
##      5         0.8126           nan      0.1000     0.0060
##      6         0.7676           nan      0.1000     0.0719
##      7         0.7082           nan      0.1000     0.0463
##      8         0.6666           nan      0.1000    -0.0480
##      9         0.6434           nan      0.1000    -0.0371
##     10         0.6177           nan      0.1000    -0.0164
##     20         0.4437           nan      0.1000    -0.0211
##     40         0.2565           nan      0.1000    -0.0232
##     60         0.1682           nan      0.1000    -0.0161
##     80         0.1108           nan      0.1000    -0.0042
##    100         0.0810           nan      0.1000    -0.0052
##    120         0.0617           nan      0.1000    -0.0086
##    140         0.0431           nan      0.1000    -0.0031
##    160         0.0288           nan      0.1000    -0.0030
##    180         0.0213           nan      0.1000    -0.0016
##    200         0.0151           nan      0.1000    -0.0005
##    220         0.0099           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0065           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0046           nan      0.1000    -0.0005
##    280         0.0031           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0022           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0017           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0008           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0006           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0662
##	2	1.0096	nan	0.1000	0.0960
##	3	0.9201	nan	0.1000	0.0855
##	4	0.8488	nan	0.1000	0.0371
##	5	0.7919	nan	0.1000	0.0671
##	6	0.7360	nan	0.1000	0.0404
##	7	0.6902	nan	0.1000	0.0488
##	8	0.6490	nan	0.1000	0.0206

##	9	0.6172	nan	0.1000	0.0098
##	10	0.5928	nan	0.1000	-0.0020
##	20	0.4222	nan	0.1000	-0.0283
##	40	0.2836	nan	0.1000	-0.0158
##	60	0.1873	nan	0.1000	-0.0076
##	80	0.1302	nan	0.1000	-0.0211
##	100	0.0899	nan	0.1000	-0.0131
##	120	0.0618	nan	0.1000	-0.0061
##	140	0.0425	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0305	nan	0.1000	-0.0042
##	180	0.0210	nan	0.1000	-0.0027
##	200	0.0148	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0099	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0070	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1203
##	2	0.9984	nan	0.1000	0.0869
##	3	0.9243	nan	0.1000	0.0885
##	4	0.8450	nan	0.1000	0.0575
##	5	0.7929	nan	0.1000	0.0597
##	6	0.7449	nan	0.1000	0.0360
##	7	0.7066	nan	0.1000	-0.0160
##	8	0.6812	nan	0.1000	0.0007
##	9	0.6500	nan	0.1000	0.0331
##	10	0.6147	nan	0.1000	0.0222
##	20	0.4344	nan	0.1000	-0.0280
##	40	0.2640	nan	0.1000	-0.0277
##	60	0.1800	nan	0.1000	-0.0162
##	80	0.1227	nan	0.1000	-0.0183
##	100	0.0838	nan	0.1000	-0.0103
##	120	0.0550	nan	0.1000	-0.0017
##	140	0.0385	nan	0.1000	-0.0040
##	160	0.0292	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0186	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0131	nan	0.1000	-0.0009

##	220	0.0100	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0067	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0420
##      2         1.0083           nan      0.1000     0.1273
##      3         0.9233           nan      0.1000     0.0803
##      4         0.8508           nan      0.1000     0.0226
##      5         0.8085           nan      0.1000     0.0244
##      6         0.7682           nan      0.1000     0.0223
##      7         0.7319           nan      0.1000    -0.0180
##      8         0.7047           nan      0.1000     0.0084
##      9         0.6665           nan      0.1000     0.0375
##     10         0.6290           nan      0.1000     0.0198
##     20         0.4336           nan      0.1000    -0.0339
##     40         0.2845           nan      0.1000    -0.0117
##     60         0.1873           nan      0.1000    -0.0203
##     80         0.1191           nan      0.1000    -0.0097
##    100         0.0775           nan      0.1000    -0.0101
##    120         0.0581           nan      0.1000    -0.0047
##    140         0.0399           nan      0.1000    -0.0039
##    160         0.0281           nan      0.1000    -0.0016
##    180         0.0198           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0138           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0095           nan      0.1000    -0.0010
##    240         0.0067           nan      0.1000    -0.0009
##    260         0.0048           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0032           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0023           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0016           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0008           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0473
##	2	0.9957	nan	0.1000	0.0631
##	3	0.9138	nan	0.1000	0.0969
##	4	0.8420	nan	0.1000	0.0481
##	5	0.7912	nan	0.1000	0.0163
##	6	0.7464	nan	0.1000	0.0582
##	7	0.6965	nan	0.1000	0.0238

##	8	0.6560	nan	0.1000	0.0187
##	9	0.6217	nan	0.1000	-0.0317
##	10	0.6023	nan	0.1000	0.0015
##	20	0.4163	nan	0.1000	-0.0182
##	40	0.2472	nan	0.1000	-0.0135
##	60	0.1468	nan	0.1000	-0.0195
##	80	0.1017	nan	0.1000	-0.0098
##	100	0.0695	nan	0.1000	-0.0064
##	120	0.0474	nan	0.1000	-0.0065
##	140	0.0330	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0244	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0170	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0114	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0086	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0058	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0046	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1130
##	2	0.9983	nan	0.1000	0.0704
##	3	0.9173	nan	0.1000	0.0358
##	4	0.8552	nan	0.1000	0.0124
##	5	0.8130	nan	0.1000	0.0483
##	6	0.7647	nan	0.1000	0.0062
##	7	0.7326	nan	0.1000	-0.0097
##	8	0.7016	nan	0.1000	0.0144
##	9	0.6691	nan	0.1000	-0.0345
##	10	0.6446	nan	0.1000	-0.0159
##	20	0.4692	nan	0.1000	-0.0056
##	40	0.2853	nan	0.1000	-0.0143
##	60	0.1989	nan	0.1000	-0.0139
##	80	0.1216	nan	0.1000	-0.0143
##	100	0.0824	nan	0.1000	-0.0175
##	120	0.0575	nan	0.1000	-0.0014
##	140	0.0390	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0267	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0181	nan	0.1000	-0.0021

##	200	0.0129	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0090	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0064	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1166
##      2      0.9869      nan      0.1000     -0.0022
##      3      0.9256      nan      0.1000      0.0869
##      4      0.8587      nan      0.1000      0.0527
##      5      0.8020      nan      0.1000      0.0330
##      6      0.7576      nan      0.1000      0.0461
##      7      0.7062      nan      0.1000      0.0218
##      8      0.6707      nan      0.1000     -0.0149
##      9      0.6521      nan      0.1000      0.0191
##     10      0.6140      nan      0.1000      0.0174
##     20      0.4337      nan      0.1000     -0.0168
##     40      0.2603      nan      0.1000     -0.0245
##     60      0.1641      nan      0.1000     -0.0089
##     80      0.1082      nan      0.1000     -0.0063
##    100      0.0732      nan      0.1000     -0.0053
##    120      0.0499      nan      0.1000     -0.0046
##    140      0.0373      nan      0.1000     -0.0027
##    160      0.0258      nan      0.1000     -0.0033
##    180      0.0178      nan      0.1000     -0.0004
##    200      0.0124      nan      0.1000     -0.0008
##    220      0.0086      nan      0.1000     -0.0006
##    240      0.0055      nan      0.1000     -0.0005
##    260      0.0038      nan      0.1000     -0.0002
##    280      0.0027      nan      0.1000     -0.0002
##    300      0.0019      nan      0.1000     -0.0002
##    320      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##    340      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##    360      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##    380      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##    400      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##    420      0.0002      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##      440      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1836
##      2         0.9772           nan         0.1000     0.0391
##      3         0.8995           nan         0.1000     0.0841
##      4         0.8298           nan         0.1000     0.0176
##      5         0.7880           nan         0.1000    -0.0080
##      6         0.7525           nan         0.1000    -0.0054

```


##	7	0.7194	nan	0.1000	0.0186
##	8	0.6841	nan	0.1000	0.0318
##	9	0.6468	nan	0.1000	0.0069
##	10	0.6203	nan	0.1000	0.0067
##	20	0.4448	nan	0.1000	-0.0272
##	40	0.3024	nan	0.1000	-0.0139
##	60	0.2073	nan	0.1000	-0.0176
##	80	0.1421	nan	0.1000	-0.0072
##	100	0.0922	nan	0.1000	-0.0106
##	120	0.0648	nan	0.1000	-0.0029
##	140	0.0448	nan	0.1000	-0.0054
##	160	0.0331	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0233	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0159	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0109	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0081	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0057	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0883
##      2         0.9928             nan      0.1000     0.0748
##      3         0.9218             nan      0.1000     0.0875
##      4         0.8545             nan      0.1000     0.0493
##      5         0.7979             nan      0.1000     0.0523
##      6         0.7514             nan      0.1000     0.0218
##      7         0.6971             nan      0.1000     0.0162
##      8         0.6533             nan      0.1000     0.0089
##      9         0.6290             nan      0.1000    -0.0186
##     10         0.6020             nan      0.1000     0.0065
##     20         0.4498             nan      0.1000    -0.0430
##     40         0.2785             nan      0.1000    -0.0208
##     60         0.1897             nan      0.1000    -0.0204
##     80         0.1205             nan      0.1000    -0.0170
##    100         0.0906             nan      0.1000    -0.0151
##    120         0.0577             nan      0.1000    -0.0049
##    140         0.0411             nan      0.1000    -0.0066
##    160         0.0285             nan      0.1000    -0.0023

```

##	180	0.0194	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0134	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0092	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0065	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0046	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1380
##      2         0.9922           nan      0.1000     0.0938
##      3         0.9193           nan      0.1000     0.0509
##      4         0.8534           nan      0.1000     0.0923
##      5         0.7948           nan      0.1000     0.0141
##      6         0.7430           nan      0.1000     0.0419
##      7         0.7000           nan      0.1000     0.0236
##      8         0.6617           nan      0.1000     0.0396
##      9         0.6249           nan      0.1000     0.0176
##     10         0.5961           nan      0.1000     0.0192
##     20         0.4205           nan      0.1000    -0.0154
##     40         0.2910           nan      0.1000    -0.0176
##     60         0.2201           nan      0.1000    -0.0184
##     80         0.1854           nan      0.1000    -0.0096
##    100         0.1506           nan      0.1000    -0.0030
##    120         0.1139           nan      0.1000    -0.0159
##    140         0.0954           nan      0.1000    -0.0064
##    160         0.0773           nan      0.1000    -0.0125
##    180         0.0611           nan      0.1000    -0.0056
##    200         0.0490           nan      0.1000    -0.0067
##    220         0.0422           nan      0.1000    -0.0074
##    240         0.0333           nan      0.1000    -0.0042
##    260         0.0264           nan      0.1000    -0.0019
##    280         0.0230           nan      0.1000    -0.0010
##    300         0.0193           nan      0.1000    -0.0013
##    320         0.0159           nan      0.1000    -0.0005
##    340         0.0137           nan      0.1000    -0.0022
##    360         0.0115           nan      0.1000    -0.0009
##    380         0.0094           nan      0.1000    -0.0015
##    400         0.0078           nan      0.1000    -0.0009

```

##	420	0.0072	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0061	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0005	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	-0.0000
##	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	0.0001	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	0.1304
##	2	0.9934	nan	0.1000	0.0999
##	3	0.9085	nan	0.1000	0.1043
##	4	0.8264	nan	0.1000	0.0678
##	5	0.7547	nan	0.1000	0.0339

##	6	0.6928	nan	0.1000	0.0438
##	7	0.6417	nan	0.1000	0.0099
##	8	0.6174	nan	0.1000	0.0247
##	9	0.5741	nan	0.1000	0.0064
##	10	0.5469	nan	0.1000	-0.0286
##	20	0.3921	nan	0.1000	-0.0070
##	40	0.2568	nan	0.1000	-0.0150
##	60	0.1729	nan	0.1000	-0.0184
##	80	0.1163	nan	0.1000	-0.0209
##	100	0.0791	nan	0.1000	-0.0159
##	120	0.0482	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0324	nan	0.1000	-0.0018
##	160	0.0225	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0147	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0115	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0069	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0045	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1269
##      2         0.9850           nan      0.1000     0.1111
##      3         0.8875           nan      0.1000     0.0314
##      4         0.8284           nan      0.1000     0.0493
##      5         0.7753           nan      0.1000     0.0315
##      6         0.7276           nan      0.1000     0.0345
##      7         0.6769           nan      0.1000     0.0278
##      8         0.6414           nan      0.1000     0.0296
##      9         0.6021           nan      0.1000     0.0308
##     10         0.5700           nan      0.1000     0.0076
##     20         0.3837           nan      0.1000    -0.0081
##     40         0.2498           nan      0.1000    -0.0102
##     60         0.1586           nan      0.1000    -0.0134
##     80         0.1039           nan      0.1000    -0.0112
##    100         0.0694           nan      0.1000    -0.0048
##    120         0.0478           nan      0.1000    -0.0064
##    140         0.0328           nan      0.1000    -0.0055

```

##	160	0.0214	nan	0.1000	-0.0012
##	180	0.0160	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0102	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0045	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1757
##      2         0.9741         nan         0.1000     0.0929
##      3         0.8949         nan         0.1000     0.0525
##      4         0.8243         nan         0.1000     0.0852
##      5         0.7576         nan         0.1000     0.0452
##      6         0.7085         nan         0.1000    -0.0031
##      7         0.6761         nan         0.1000     0.0485
##      8         0.6318         nan         0.1000    -0.0284
##      9         0.6109         nan         0.1000     0.0074
##     10         0.5791         nan         0.1000     0.0046
##     20         0.4081         nan         0.1000    -0.0139
##     40         0.2431         nan         0.1000    -0.0204
##     60         0.1610         nan         0.1000    -0.0218
##     80         0.1010         nan         0.1000    -0.0096
##    100         0.0656         nan         0.1000    -0.0075
##    120         0.0406         nan         0.1000    -0.0030
##    140         0.0274         nan         0.1000    -0.0016
##    160         0.0168         nan         0.1000    -0.0005
##    180         0.0115         nan         0.1000    -0.0017
##    200         0.0093         nan         0.1000    -0.0004
##    220         0.0062         nan         0.1000    -0.0003
##    240         0.0044         nan         0.1000    -0.0011
##    260         0.0027         nan         0.1000    -0.0001
##    280         0.0017         nan         0.1000    -0.0001
##    300         0.0012         nan         0.1000    -0.0001
##    320         0.0008         nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0006         nan         0.1000    -0.0000
##    360         0.0004         nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0003         nan         0.1000    -0.0000

```

##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1443
##	2	0.9836	nan	0.1000	0.0851
##	3	0.9067	nan	0.1000	0.0825
##	4	0.8319	nan	0.1000	0.0335

##	5	0.7698	nan	0.1000	0.0551
##	6	0.7160	nan	0.1000	0.0411
##	7	0.6748	nan	0.1000	0.0228
##	8	0.6416	nan	0.1000	0.0239
##	9	0.6118	nan	0.1000	0.0079
##	10	0.5801	nan	0.1000	-0.0128
##	20	0.3899	nan	0.1000	0.0065
##	40	0.2329	nan	0.1000	-0.0126
##	60	0.1400	nan	0.1000	-0.0179
##	80	0.0869	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.0660	nan	0.1000	-0.0091
##	120	0.0420	nan	0.1000	-0.0026
##	140	0.0277	nan	0.1000	-0.0053
##	160	0.0197	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0124	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0082	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0060	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0042	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1038
##	2	0.9939	nan	0.1000	0.0744
##	3	0.9088	nan	0.1000	0.0840
##	4	0.8206	nan	0.1000	0.0809
##	5	0.7411	nan	0.1000	0.0165
##	6	0.7036	nan	0.1000	0.0044
##	7	0.6691	nan	0.1000	0.0401
##	8	0.6260	nan	0.1000	0.0332
##	9	0.5905	nan	0.1000	0.0313
##	10	0.5560	nan	0.1000	0.0047
##	20	0.3995	nan	0.1000	-0.0183
##	40	0.2524	nan	0.1000	-0.0082
##	60	0.1748	nan	0.1000	-0.0154
##	80	0.1054	nan	0.1000	-0.0134
##	100	0.0679	nan	0.1000	-0.0129
##	120	0.0488	nan	0.1000	-0.0045

##	140	0.0341	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0204	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0150	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0129	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0078	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0049	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1022
##	2	1.0029	nan	0.1000	0.0718
##	3	0.9210	nan	0.1000	0.0317
##	4	0.8580	nan	0.1000	0.0371
##	5	0.7909	nan	0.1000	0.0312
##	6	0.7414	nan	0.1000	0.0552
##	7	0.6741	nan	0.1000	0.0403
##	8	0.6360	nan	0.1000	0.0032
##	9	0.5973	nan	0.1000	-0.0036
##	10	0.5627	nan	0.1000	-0.0092
##	20	0.3804	nan	0.1000	-0.0100
##	40	0.2305	nan	0.1000	-0.0229
##	60	0.1556	nan	0.1000	-0.0245
##	80	0.0945	nan	0.1000	-0.0097
##	100	0.0663	nan	0.1000	-0.0051
##	120	0.0430	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0282	nan	0.1000	-0.0027
##	160	0.0206	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0142	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0093	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0067	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0832
##	2	1.0122	nan	0.1000	0.1009
##	3	0.9163	nan	0.1000	0.0627

##	4	0.8472	nan	0.1000	0.0494
##	5	0.7944	nan	0.1000	0.0588
##	6	0.7425	nan	0.1000	0.0440
##	7	0.6919	nan	0.1000	0.0253
##	8	0.6485	nan	0.1000	0.0419
##	9	0.6108	nan	0.1000	0.0176
##	10	0.5828	nan	0.1000	0.0112
##	20	0.4057	nan	0.1000	-0.0078
##	40	0.2448	nan	0.1000	-0.0046
##	60	0.1607	nan	0.1000	-0.0198
##	80	0.1036	nan	0.1000	-0.0078
##	100	0.0743	nan	0.1000	-0.0051
##	120	0.0507	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0342	nan	0.1000	-0.0055
##	160	0.0199	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.0137	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0092	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0059	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0049	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0040	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1644
##	2	0.9723	nan	0.1000	0.0892
##	3	0.8864	nan	0.1000	0.1074
##	4	0.8054	nan	0.1000	0.0041
##	5	0.7470	nan	0.1000	0.0657
##	6	0.6967	nan	0.1000	0.0362
##	7	0.6620	nan	0.1000	0.0150
##	8	0.6232	nan	0.1000	-0.0054
##	9	0.5862	nan	0.1000	0.0148
##	10	0.5644	nan	0.1000	-0.0059
##	20	0.3942	nan	0.1000	0.0050
##	40	0.2451	nan	0.1000	-0.0136
##	60	0.1618	nan	0.1000	-0.0092
##	80	0.0908	nan	0.1000	-0.0099
##	100	0.0534	nan	0.1000	-0.0052

##	120	0.0366	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0237	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0174	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.0124	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0086	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0060	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0039	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1299
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.0867
##	3	0.8933	nan	0.1000	0.0652
##	4	0.8232	nan	0.1000	0.0097
##	5	0.7753	nan	0.1000	0.0537
##	6	0.7265	nan	0.1000	0.0514
##	7	0.6735	nan	0.1000	0.0166
##	8	0.6382	nan	0.1000	0.0111
##	9	0.5997	nan	0.1000	0.0077
##	10	0.5728	nan	0.1000	-0.0463
##	20	0.4063	nan	0.1000	-0.0065
##	40	0.2370	nan	0.1000	-0.0152
##	60	0.1520	nan	0.1000	-0.0094
##	80	0.1012	nan	0.1000	-0.0061
##	100	0.0672	nan	0.1000	-0.0039
##	120	0.0467	nan	0.1000	-0.0063
##	140	0.0311	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0190	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0125	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0104	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0063	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001

```

##      360      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      380      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.2138
##      2         0.9610           nan        0.1000     0.1063

```

##	3	0.8790	nan	0.1000	0.0903
##	4	0.8101	nan	0.1000	0.0338
##	5	0.7497	nan	0.1000	0.0455
##	6	0.6913	nan	0.1000	0.0522
##	7	0.6508	nan	0.1000	0.0306
##	8	0.6121	nan	0.1000	0.0341
##	9	0.5755	nan	0.1000	-0.0102
##	10	0.5485	nan	0.1000	0.0163
##	20	0.3791	nan	0.1000	-0.0136
##	40	0.2366	nan	0.1000	-0.0155
##	60	0.1351	nan	0.1000	-0.0147
##	80	0.0831	nan	0.1000	-0.0052
##	100	0.0522	nan	0.1000	-0.0115
##	120	0.0401	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0241	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0138	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0089	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0060	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1520
##      2         0.9707           nan      0.1000     0.1383
##      3         0.8831           nan      0.1000     0.0995
##      4         0.8091           nan      0.1000     0.0306
##      5         0.7343           nan      0.1000     0.0199
##      6         0.6865           nan      0.1000     0.0262
##      7         0.6381           nan      0.1000     0.0210
##      8         0.5966           nan      0.1000     0.0460
##      9         0.5590           nan      0.1000     0.0444
##     10         0.5259           nan      0.1000    -0.0291
##     20         0.3606           nan      0.1000    -0.0151
##     40         0.2319           nan      0.1000    -0.0264
##     60         0.1531           nan      0.1000    -0.0126
##     80         0.0986           nan      0.1000    -0.0067

```

##	100	0.0630	nan	0.1000	-0.0073
##	120	0.0402	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0277	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0204	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0131	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0096	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0063	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1352
##	2	0.9770	nan	0.1000	0.1237
##	3	0.8751	nan	0.1000	0.0323
##	4	0.8218	nan	0.1000	0.0630
##	5	0.7714	nan	0.1000	0.0386
##	6	0.7167	nan	0.1000	0.0117
##	7	0.6779	nan	0.1000	0.0394
##	8	0.6372	nan	0.1000	0.0148
##	9	0.5990	nan	0.1000	0.0330
##	10	0.5678	nan	0.1000	0.0075
##	20	0.3870	nan	0.1000	-0.0140
##	40	0.2463	nan	0.1000	-0.0117
##	60	0.1384	nan	0.1000	-0.0153
##	80	0.0884	nan	0.1000	-0.0129
##	100	0.0605	nan	0.1000	-0.0040
##	120	0.0375	nan	0.1000	-0.0013
##	140	0.0261	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0176	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0114	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0072	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001

##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1137

##	2	0.9872	nan	0.1000	0.0990
##	3	0.9019	nan	0.1000	0.0461
##	4	0.8403	nan	0.1000	0.0437
##	5	0.7809	nan	0.1000	0.0459
##	6	0.7306	nan	0.1000	0.0227
##	7	0.6844	nan	0.1000	0.0291
##	8	0.6418	nan	0.1000	0.0267
##	9	0.6075	nan	0.1000	-0.0086
##	10	0.5852	nan	0.1000	-0.0177
##	20	0.4003	nan	0.1000	-0.0243
##	40	0.2359	nan	0.1000	-0.0118
##	60	0.1555	nan	0.1000	-0.0208
##	80	0.0959	nan	0.1000	-0.0086
##	100	0.0639	nan	0.1000	-0.0059
##	120	0.0429	nan	0.1000	-0.0039
##	140	0.0289	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0180	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0119	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0074	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0051	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1643
##      2         0.9736             nan      0.1000     0.0767
##      3         0.8854             nan      0.1000     0.0798
##      4         0.8147             nan      0.1000     0.0385
##      5         0.7665             nan      0.1000     0.0621
##      6         0.7166             nan      0.1000     0.0110
##      7         0.6763             nan      0.1000     0.0359
##      8         0.6389             nan      0.1000     0.0133
##      9         0.6083             nan      0.1000     0.0438
##     10         0.5751             nan      0.1000     0.0058
##     20         0.3945             nan      0.1000    -0.0381
##     40         0.2534             nan      0.1000    -0.0192
##     60         0.1673             nan      0.1000    -0.0212

```

##	80	0.1097	nan	0.1000	-0.0084
##	100	0.0707	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.0485	nan	0.1000	-0.0075
##	140	0.0362	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0205	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0128	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0081	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0053	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1394
##	2	0.9851	nan	0.1000	0.0937
##	3	0.9011	nan	0.1000	0.0735
##	4	0.8208	nan	0.1000	-0.0023
##	5	0.7778	nan	0.1000	0.0655
##	6	0.7209	nan	0.1000	0.0337
##	7	0.6763	nan	0.1000	0.0452
##	8	0.6421	nan	0.1000	0.0268
##	9	0.6085	nan	0.1000	0.0194
##	10	0.5758	nan	0.1000	-0.0012
##	20	0.3949	nan	0.1000	-0.0087
##	40	0.2409	nan	0.1000	-0.0358
##	60	0.1702	nan	0.1000	-0.0222
##	80	0.0984	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.0630	nan	0.1000	-0.0080
##	120	0.0422	nan	0.1000	-0.0100
##	140	0.0287	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0160	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0107	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0073	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0002

##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0886
##	2	1.0094	nan	0.1000	0.1318
##	3	0.9162	nan	0.1000	0.0846
##	4	0.8442	nan	0.1000	0.0454
##	5	0.7966	nan	0.1000	0.0714
##	6	0.7371	nan	0.1000	0.0426
##	7	0.6861	nan	0.1000	0.0054
##	8	0.6481	nan	0.1000	0.0385
##	9	0.6022	nan	0.1000	0.0104
##	10	0.5767	nan	0.1000	0.0072
##	20	0.4030	nan	0.1000	-0.0185
##	40	0.2635	nan	0.1000	-0.0217
##	60	0.1601	nan	0.1000	-0.0153
##	80	0.1041	nan	0.1000	-0.0061
##	100	0.0684	nan	0.1000	-0.0063
##	120	0.0430	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0332	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0205	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0142	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0096	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0059	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.0925
##	2	0.9973	nan	0.1000	0.0980
##	3	0.9043	nan	0.1000	0.0943
##	4	0.8339	nan	0.1000	0.0743
##	5	0.7646	nan	0.1000	0.0619
##	6	0.7080	nan	0.1000	0.0158
##	7	0.6676	nan	0.1000	0.0134
##	8	0.6321	nan	0.1000	-0.0025
##	9	0.5977	nan	0.1000	0.0085
##	10	0.5650	nan	0.1000	0.0059
##	20	0.3690	nan	0.1000	-0.0232
##	40	0.2135	nan	0.1000	-0.0114

##	60	0.1395	nan	0.1000	-0.0171
##	80	0.0930	nan	0.1000	-0.0096
##	100	0.0616	nan	0.1000	-0.0081
##	120	0.0397	nan	0.1000	-0.0064
##	140	0.0292	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0178	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0113	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0077	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0056	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0039	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1049
##      2         0.9922           nan      0.1000     0.1072
##      3         0.8951           nan      0.1000     0.0744
##      4         0.8306           nan      0.1000     0.0540
##      5         0.7825           nan      0.1000     0.0014
##      6         0.7283           nan      0.1000     0.0502
##      7         0.6718           nan      0.1000     0.0525
##      8         0.6279           nan      0.1000     0.0339
##      9         0.5960           nan      0.1000    -0.0110
##     10         0.5719           nan      0.1000    -0.0030
##     20         0.4008           nan      0.1000    -0.0326
##     40         0.2559           nan      0.1000    -0.0219
##     60         0.1480           nan      0.1000    -0.0124
##     80         0.0930           nan      0.1000    -0.0075
##    100         0.0661           nan      0.1000    -0.0074
##    120         0.0399           nan      0.1000    -0.0054
##    140         0.0253           nan      0.1000    -0.0027
##    160         0.0167           nan      0.1000    -0.0013
##    180         0.0115           nan      0.1000    -0.0007
##    200         0.0086           nan      0.1000    -0.0011
##    220         0.0056           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0037           nan      0.1000    -0.0002
##    260         0.0025           nan      0.1000    -0.0003
##    280         0.0017           nan      0.1000    -0.0002

```

##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1529
##	2	0.9975	nan	0.1000	0.0168
##	3	0.9278	nan	0.1000	0.0445
##	4	0.8645	nan	0.1000	0.0253
##	5	0.7981	nan	0.1000	0.0728
##	6	0.7329	nan	0.1000	0.0604
##	7	0.6752	nan	0.1000	0.0369
##	8	0.6396	nan	0.1000	-0.0101
##	9	0.6188	nan	0.1000	0.0315
##	10	0.5810	nan	0.1000	0.0112
##	20	0.4313	nan	0.1000	0.0044
##	40	0.2409	nan	0.1000	-0.0209
##	60	0.1476	nan	0.1000	-0.0273
##	80	0.1018	nan	0.1000	-0.0132
##	100	0.0662	nan	0.1000	-0.0101
##	120	0.0418	nan	0.1000	-0.0024
##	140	0.0280	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0199	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0130	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0092	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0038	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0026	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0020	nan	0.1000	0.0000
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0709
##	2	1.0028	nan	0.1000	0.1243
##	3	0.9121	nan	0.1000	0.0700
##	4	0.8559	nan	0.1000	0.0480
##	5	0.7918	nan	0.1000	0.0522
##	6	0.7384	nan	0.1000	0.0329
##	7	0.6928	nan	0.1000	0.0267
##	8	0.6610	nan	0.1000	-0.0091
##	9	0.6474	nan	0.1000	0.0287
##	10	0.6203	nan	0.1000	0.0097
##	20	0.4393	nan	0.1000	-0.0201

##	40	0.3155	nan	0.1000	-0.0239
##	60	0.2305	nan	0.1000	-0.0195
##	80	0.1738	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.1320	nan	0.1000	-0.0131
##	120	0.1013	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0780	nan	0.1000	-0.0069
##	160	0.0612	nan	0.1000	-0.0078
##	180	0.0498	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0405	nan	0.1000	-0.0035
##	220	0.0317	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0266	nan	0.1000	-0.0030
##	260	0.0209	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0173	nan	0.1000	-0.0020
##	300	0.0141	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0113	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0090	nan	0.1000	-0.0011
##	360	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0060	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0007	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	-0.0001
##	680	0.0003	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	0.0001	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	0.0948
##	2	0.9905	nan	0.1000	0.0803
##	3	0.9054	nan	0.1000	0.0700
##	4	0.8258	nan	0.1000	0.0224
##	5	0.7811	nan	0.1000	0.0047
##	6	0.7332	nan	0.1000	0.0484
##	7	0.6788	nan	0.1000	-0.0311
##	8	0.6469	nan	0.1000	0.0268
##	9	0.6035	nan	0.1000	0.0102
##	10	0.5718	nan	0.1000	0.0092
##	20	0.3960	nan	0.1000	-0.0268
##	40	0.2146	nan	0.1000	-0.0093
##	60	0.1176	nan	0.1000	-0.0188
##	80	0.0700	nan	0.1000	-0.0049
##	100	0.0395	nan	0.1000	-0.0010
##	120	0.0244	nan	0.1000	-0.0019
##	140	0.0161	nan	0.1000	-0.0011
##	160	0.0103	nan	0.1000	-0.0000
##	180	0.0071	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0014	nan	0.1000	-0.0004

##	280	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1046
##      2         1.0074          nan         0.1000     0.0625
##      3         0.9184          nan         0.1000     0.0498
##      4         0.8530          nan         0.1000     0.0620
##      5         0.7959          nan         0.1000     0.0477
##      6         0.7251          nan         0.1000     0.0459
##      7         0.6822          nan         0.1000     0.0159
##      8         0.6475          nan         0.1000    -0.0092
##      9         0.6242          nan         0.1000     0.0318
##     10         0.5871          nan         0.1000     0.0318
##     20         0.3966          nan         0.1000    -0.0074
##     40         0.2168          nan         0.1000    -0.0227
##     60         0.1470          nan         0.1000    -0.0107
##     80         0.0917          nan         0.1000    -0.0089
##    100         0.0509          nan         0.1000    -0.0013
##    120         0.0296          nan         0.1000    -0.0036
##    140         0.0213          nan         0.1000    -0.0035
##    160         0.0129          nan         0.1000    -0.0012
##    180         0.0078          nan         0.1000    -0.0009
##    200         0.0052          nan         0.1000    -0.0006
##    220         0.0035          nan         0.1000    -0.0006
##    240         0.0021          nan         0.1000    -0.0002
##    260         0.0013          nan         0.1000    -0.0002
##    280         0.0008          nan         0.1000    -0.0000
##    300         0.0005          nan         0.1000    -0.0000
##    320         0.0005          nan         0.1000    -0.0000
##    340         0.0003          nan         0.1000     0.0000
##    360         0.0002          nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0001          nan         0.1000    -0.0000
##    400         0.0001          nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0000          nan         0.1000    -0.0000
##    440         0.0000          nan         0.1000    -0.0000
##    460         0.0000          nan         0.1000    -0.0000
##    480         0.0000          nan         0.1000    -0.0000
##    500         0.0000          nan         0.1000    -0.0000

```

##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1479
##	2	1.0032	nan	0.1000	0.0849
##	3	0.9083	nan	0.1000	0.0767
##	4	0.8374	nan	0.1000	0.0540
##	5	0.7860	nan	0.1000	0.0530
##	6	0.7259	nan	0.1000	0.0274
##	7	0.6775	nan	0.1000	0.0222
##	8	0.6423	nan	0.1000	0.0100
##	9	0.6158	nan	0.1000	-0.0112
##	10	0.5953	nan	0.1000	0.0095

##	20	0.4213	nan	0.1000	-0.0058
##	40	0.2308	nan	0.1000	-0.0203
##	60	0.1328	nan	0.1000	-0.0037
##	80	0.0916	nan	0.1000	-0.0113
##	100	0.0565	nan	0.1000	-0.0058
##	120	0.0355	nan	0.1000	-0.0039
##	140	0.0231	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0138	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0097	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0058	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0005	nan	0.1000	0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0585
##      2         0.9989           nan      0.1000     0.1095
##      3         0.9068           nan      0.1000     0.0202
##      4         0.8458           nan      0.1000     0.0342
##      5         0.7932           nan      0.1000     0.0604
##      6         0.7473           nan      0.1000     0.0138
##      7         0.7014           nan      0.1000     0.0112
##      8         0.6576           nan      0.1000     0.0261
##      9         0.6234           nan      0.1000     0.0215
##     10         0.5934           nan      0.1000    -0.0044
##     20         0.4031           nan      0.1000    -0.0144
##     40         0.2403           nan      0.1000    -0.0100
##     60         0.1413           nan      0.1000    -0.0143
##     80         0.0960           nan      0.1000    -0.0064
##    100         0.0590           nan      0.1000    -0.0024
##    120         0.0400           nan      0.1000    -0.0057
##    140         0.0264           nan      0.1000    -0.0050
##    160         0.0147           nan      0.1000    -0.0011
##    180         0.0142           nan      0.1000    -0.0013
##    200         0.0069           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0047           nan      0.1000    -0.0011
##    240         0.0025           nan      0.1000    -0.0005

```

##	260	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.1297
## 2      0.9745      nan      0.1000   0.0547
## 3      0.8910      nan      0.1000   0.1135
## 4      0.8090      nan      0.1000  -0.0122
## 5      0.7624      nan      0.1000   0.0201
## 6      0.7209      nan      0.1000   0.0258
## 7      0.6672      nan      0.1000   0.0018
## 8      0.6266      nan      0.1000   0.0412
## 9      0.5894      nan      0.1000  -0.0029
## 10     0.5672      nan      0.1000  -0.0223
## 20     0.3919      nan      0.1000  -0.0304
## 40     0.2279      nan      0.1000  -0.0233
## 60     0.1346      nan      0.1000  -0.0091
## 80     0.0796      nan      0.1000  -0.0057
## 100    0.0520      nan      0.1000  -0.0045
## 120    0.0297      nan      0.1000  -0.0028
## 140    0.0181      nan      0.1000  -0.0018
## 160    0.0134      nan      0.1000  -0.0028
## 180    0.0088      nan      0.1000  -0.0010
## 200    0.0063      nan      0.1000  -0.0008
## 220    0.0041      nan      0.1000  -0.0001
## 240    0.0024      nan      0.1000  -0.0002
## 260    0.0014      nan      0.1000  -0.0001
## 280    0.0009      nan      0.1000  -0.0001
## 300    0.0006      nan      0.1000  -0.0000
## 320    0.0004      nan      0.1000  -0.0000
## 340    0.0003      nan      0.1000  -0.0000
## 360    0.0002      nan      0.1000  -0.0000
## 380    0.0002      nan      0.1000  -0.0000
## 400    0.0001      nan      0.1000  -0.0000
## 420    0.0001      nan      0.1000   0.0000
## 440    0.0001      nan      0.1000  -0.0000
## 460    0.0000      nan      0.1000  -0.0000
## 480    0.0000      nan      0.1000   0.0000

```

##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1597
##	2	0.9800	nan	0.1000	0.0507
##	3	0.8922	nan	0.1000	0.0380
##	4	0.8277	nan	0.1000	0.0358
##	5	0.7797	nan	0.1000	0.0155
##	6	0.7363	nan	0.1000	0.0209
##	7	0.6967	nan	0.1000	0.0436
##	8	0.6471	nan	0.1000	-0.0043
##	9	0.6266	nan	0.1000	-0.0020

##	10	0.5948	nan	0.1000	-0.0034
##	20	0.4182	nan	0.1000	0.0030
##	40	0.2283	nan	0.1000	-0.0269
##	60	0.1283	nan	0.1000	-0.0086
##	80	0.0788	nan	0.1000	-0.0076
##	100	0.0543	nan	0.1000	-0.0077
##	120	0.0331	nan	0.1000	-0.0029
##	140	0.0262	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0193	nan	0.1000	-0.0049
##	180	0.0107	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.0058	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0835
##	2	0.9978	nan	0.1000	0.0971
##	3	0.9153	nan	0.1000	0.0580
##	4	0.8349	nan	0.1000	0.0448
##	5	0.7824	nan	0.1000	0.0556
##	6	0.7325	nan	0.1000	0.0085
##	7	0.6952	nan	0.1000	0.0214
##	8	0.6583	nan	0.1000	0.0173
##	9	0.6291	nan	0.1000	0.0285
##	10	0.5845	nan	0.1000	-0.0254
##	20	0.3852	nan	0.1000	-0.0159
##	40	0.2154	nan	0.1000	-0.0204
##	60	0.1236	nan	0.1000	-0.0152
##	80	0.0779	nan	0.1000	-0.0048
##	100	0.0522	nan	0.1000	-0.0029
##	120	0.0340	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0240	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0131	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0083	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0048	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0031	nan	0.1000	-0.0002

##	240	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0012	nan	0.1000	0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1369
##      2         0.9965           nan      0.1000     0.1003
##      3         0.9137           nan      0.1000     0.0633
##      4         0.8490           nan      0.1000     0.0337
##      5         0.7982           nan      0.1000     0.0040
##      6         0.7679           nan      0.1000    -0.0092
##      7         0.7270           nan      0.1000     0.0065
##      8         0.6853           nan      0.1000     0.0272
##      9         0.6483           nan      0.1000     0.0336
##     10         0.6106           nan      0.1000     0.0094
##     20         0.4167           nan      0.1000    -0.0018
##     40         0.2560           nan      0.1000    -0.0297
##     60         0.1507           nan      0.1000    -0.0127
##     80         0.0828           nan      0.1000    -0.0009
##    100         0.0560           nan      0.1000    -0.0066
##    120         0.0304           nan      0.1000    -0.0028
##    140         0.0206           nan      0.1000    -0.0017
##    160         0.0141           nan      0.1000    -0.0017
##    180         0.0093           nan      0.1000    -0.0003
##    200         0.0063           nan      0.1000    -0.0015
##    220         0.0038           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0026           nan      0.1000    -0.0004
##    260         0.0020           nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0012           nan      0.1000    -0.0003
##    300         0.0009           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0008           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0000           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0000           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1632
##	2	0.9773	nan	0.1000	0.1113
##	3	0.8847	nan	0.1000	0.0735
##	4	0.8220	nan	0.1000	0.0494
##	5	0.7730	nan	0.1000	0.0594
##	6	0.7149	nan	0.1000	-0.0120
##	7	0.6903	nan	0.1000	0.0009
##	8	0.6630	nan	0.1000	0.0062

##	9	0.6297	nan	0.1000	0.0072
##	10	0.5951	nan	0.1000	-0.0151
##	20	0.4125	nan	0.1000	-0.0082
##	40	0.2233	nan	0.1000	-0.0187
##	60	0.1367	nan	0.1000	-0.0113
##	80	0.0874	nan	0.1000	-0.0113
##	100	0.0545	nan	0.1000	-0.0060
##	120	0.0348	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0248	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0163	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0106	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0076	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1571
##	2	0.9927	nan	0.1000	0.1292
##	3	0.8956	nan	0.1000	0.0870
##	4	0.8302	nan	0.1000	0.0486
##	5	0.7828	nan	0.1000	0.0540
##	6	0.7307	nan	0.1000	0.0017
##	7	0.6890	nan	0.1000	0.0469
##	8	0.6462	nan	0.1000	-0.0150
##	9	0.6298	nan	0.1000	0.0024
##	10	0.5874	nan	0.1000	-0.0086
##	20	0.3989	nan	0.1000	-0.0025
##	40	0.2132	nan	0.1000	-0.0234
##	60	0.1340	nan	0.1000	-0.0192
##	80	0.0858	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.0544	nan	0.1000	-0.0067
##	120	0.0340	nan	0.1000	-0.0067
##	140	0.0242	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.0144	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0107	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0061	nan	0.1000	-0.0002

##	220	0.0038	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0033	nan	0.1000	0.0000
##	260	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1560
##      2         0.9685           nan      0.1000     0.0823
##      3         0.8939           nan      0.1000     0.0514
##      4         0.8251           nan      0.1000     0.0441
##      5         0.7584           nan      0.1000     0.0286
##      6         0.7145           nan      0.1000     0.0115
##      7         0.6749           nan      0.1000     0.0407
##      8         0.6402           nan      0.1000     0.0221
##      9         0.6036           nan      0.1000    -0.0057
##     10         0.5783           nan      0.1000    -0.0223
##     20         0.3839           nan      0.1000    -0.0115
##     40         0.2012           nan      0.1000    -0.0188
##     60         0.1273           nan      0.1000    -0.0058
##     80         0.0733           nan      0.1000    -0.0046
##    100         0.0457           nan      0.1000    -0.0055
##    120         0.0307           nan      0.1000    -0.0029
##    140         0.0183           nan      0.1000    -0.0012
##    160         0.0125           nan      0.1000    -0.0010
##    180         0.0082           nan      0.1000    -0.0001
##    200         0.0048           nan      0.1000    -0.0002
##    220         0.0032           nan      0.1000    -0.0007
##    240         0.0024           nan      0.1000    -0.0002
##    260         0.0017           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0009           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0000           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0000           nan      0.1000    -0.0000

```


##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1500
##	2	0.9701	nan	0.1000	0.1107
##	3	0.8885	nan	0.1000	0.0657
##	4	0.8288	nan	0.1000	0.0153
##	5	0.7763	nan	0.1000	0.0402
##	6	0.7348	nan	0.1000	0.0251
##	7	0.6709	nan	0.1000	0.0203

##	8	0.6341	nan	0.1000	-0.0019
##	9	0.6061	nan	0.1000	0.0283
##	10	0.5745	nan	0.1000	0.0160
##	20	0.4220	nan	0.1000	-0.0302
##	40	0.2659	nan	0.1000	-0.0114
##	60	0.1589	nan	0.1000	-0.0123
##	80	0.0934	nan	0.1000	-0.0131
##	100	0.0526	nan	0.1000	-0.0093
##	120	0.0329	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0222	nan	0.1000	-0.0011
##	160	0.0141	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0083	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0057	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1354
##	2	0.9803	nan	0.1000	0.1256
##	3	0.8826	nan	0.1000	0.0801
##	4	0.8131	nan	0.1000	0.0386
##	5	0.7622	nan	0.1000	0.0656
##	6	0.7109	nan	0.1000	0.0136
##	7	0.6777	nan	0.1000	-0.0016
##	8	0.6445	nan	0.1000	-0.0105
##	9	0.6146	nan	0.1000	0.0258
##	10	0.5876	nan	0.1000	-0.0340
##	20	0.3996	nan	0.1000	-0.0063
##	40	0.2472	nan	0.1000	-0.0175
##	60	0.1496	nan	0.1000	-0.0116
##	80	0.0927	nan	0.1000	-0.0159
##	100	0.0517	nan	0.1000	-0.0017
##	120	0.0324	nan	0.1000	-0.0023
##	140	0.0242	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0132	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0082	nan	0.1000	-0.0009

##	200	0.0053	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0041	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1421
##      2         0.9912         nan         0.1000     0.0970
##      3         0.9064         nan         0.1000     0.0538
##      4         0.8453         nan         0.1000     0.0802
##      5         0.7818         nan         0.1000     0.0152
##      6         0.7401         nan         0.1000     0.0228
##      7         0.7027         nan         0.1000     0.0055
##      8         0.6692         nan         0.1000     0.0311
##      9         0.6325         nan         0.1000    -0.0012
##     10         0.6090         nan         0.1000     0.0031
##     20         0.4239         nan         0.1000    -0.0200
##     40         0.2288         nan         0.1000    -0.0263
##     60         0.1431         nan         0.1000    -0.0116
##     80         0.0923         nan         0.1000    -0.0071
##    100         0.0578         nan         0.1000    -0.0070
##    120         0.0312         nan         0.1000    -0.0054
##    140         0.0193         nan         0.1000    -0.0024
##    160         0.0120         nan         0.1000    -0.0011
##    180         0.0075         nan         0.1000    -0.0002
##    200         0.0053         nan         0.1000    -0.0006
##    220         0.0037         nan         0.1000    -0.0007
##    240         0.0031         nan         0.1000    -0.0005
##    260         0.0019         nan         0.1000    -0.0004
##    280         0.0010         nan         0.1000    -0.0002
##    300         0.0011         nan         0.1000    -0.0003
##    320         0.0005         nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0002         nan         0.1000    -0.0000
##    360         0.0002         nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0001         nan         0.1000    -0.0000
##    400         0.0001         nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0000         nan         0.1000    -0.0000

```

##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0982
##	2	0.9956	nan	0.1000	0.1115
##	3	0.9101	nan	0.1000	0.0421
##	4	0.8479	nan	0.1000	0.0465
##	5	0.7822	nan	0.1000	0.0221
##	6	0.7355	nan	0.1000	0.0388

##	7	0.6890	nan	0.1000	0.0073
##	8	0.6408	nan	0.1000	0.0159
##	9	0.5923	nan	0.1000	0.0156
##	10	0.5659	nan	0.1000	0.0003
##	20	0.3908	nan	0.1000	0.0048
##	40	0.2172	nan	0.1000	-0.0140
##	60	0.1285	nan	0.1000	-0.0153
##	80	0.0748	nan	0.1000	-0.0052
##	100	0.0469	nan	0.1000	-0.0054
##	120	0.0310	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0217	nan	0.1000	-0.0015
##	160	0.0131	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0077	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0032	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1615
##      2         0.9936             nan      0.1000     0.0685
##      3         0.9201             nan      0.1000     0.0811
##      4         0.8439             nan      0.1000     0.0318
##      5         0.7840             nan      0.1000     0.0337
##      6         0.7344             nan      0.1000     0.0423
##      7         0.6949             nan      0.1000     0.0303
##      8         0.6508             nan      0.1000     0.0081
##      9         0.6220             nan      0.1000     0.0166
##     10         0.5926             nan      0.1000    -0.0025
##     20         0.4217             nan      0.1000    -0.0180
##     40         0.2323             nan      0.1000    -0.0190
##     60         0.1456             nan      0.1000    -0.0218
##     80         0.0964             nan      0.1000    -0.0158
##    100         0.0670             nan      0.1000    -0.0041
##    120         0.0369             nan      0.1000    -0.0046
##    140         0.0221             nan      0.1000    -0.0018
##    160         0.0128             nan      0.1000    -0.0009

```


##	180	0.0085	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1429
##      2         0.9926           nan      0.1000     0.1122
##      3         0.9045           nan      0.1000     0.0645
##      4         0.8395           nan      0.1000     0.0251
##      5         0.7812           nan      0.1000     0.0230
##      6         0.7397           nan      0.1000     0.0068
##      7         0.7067           nan      0.1000     0.0139
##      8         0.6723           nan      0.1000     0.0001
##      9         0.6424           nan      0.1000     0.0122
##     10         0.6097           nan      0.1000     0.0227
##     20         0.4253           nan      0.1000    -0.0217
##     40         0.2559           nan      0.1000    -0.0215
##     60         0.1579           nan      0.1000    -0.0116
##     80         0.0933           nan      0.1000    -0.0150
##    100         0.0599           nan      0.1000    -0.0015
##    120         0.0409           nan      0.1000    -0.0030
##    140         0.0219           nan      0.1000    -0.0016
##    160         0.0145           nan      0.1000    -0.0017
##    180         0.0091           nan      0.1000    -0.0006
##    200         0.0070           nan      0.1000    -0.0011
##    220         0.0053           nan      0.1000    -0.0008
##    240         0.0033           nan      0.1000    -0.0003
##    260         0.0020           nan      0.1000    -0.0001
##    280         0.0013           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0009           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```

##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1696
##	2	0.9820	nan	0.1000	0.1213
##	3	0.8885	nan	0.1000	0.0666
##	4	0.8201	nan	0.1000	0.0415
##	5	0.7603	nan	0.1000	0.0339

##	6	0.7161	nan	0.1000	0.0127
##	7	0.6827	nan	0.1000	0.0203
##	8	0.6408	nan	0.1000	0.0098
##	9	0.6092	nan	0.1000	-0.0037
##	10	0.5852	nan	0.1000	0.0041
##	20	0.4078	nan	0.1000	-0.0034
##	40	0.2337	nan	0.1000	-0.0117
##	60	0.1386	nan	0.1000	-0.0069
##	80	0.0926	nan	0.1000	-0.0166
##	100	0.0517	nan	0.1000	-0.0050
##	120	0.0309	nan	0.1000	-0.0027
##	140	0.0194	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.0116	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.0077	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0058	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1298
##	2	0.9930	nan	0.1000	0.0618
##	3	0.9018	nan	0.1000	0.0353
##	4	0.8347	nan	0.1000	0.0161
##	5	0.7769	nan	0.1000	0.0455
##	6	0.7251	nan	0.1000	0.0079
##	7	0.6983	nan	0.1000	0.0412
##	8	0.6638	nan	0.1000	-0.0294
##	9	0.6477	nan	0.1000	0.0298
##	10	0.6171	nan	0.1000	0.0489
##	20	0.4090	nan	0.1000	-0.0152
##	40	0.2244	nan	0.1000	-0.0230
##	60	0.1349	nan	0.1000	-0.0094
##	80	0.0913	nan	0.1000	-0.0112
##	100	0.0586	nan	0.1000	-0.0044
##	120	0.0418	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0215	nan	0.1000	-0.0007

##	160	0.0124	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0108	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0073	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0994
##      2         1.0071         nan         0.1000     0.1095
##      3         0.9280         nan         0.1000     0.0870
##      4         0.8673         nan         0.1000     0.0455
##      5         0.8252         nan         0.1000    -0.0081
##      6         0.7786         nan         0.1000     0.0096
##      7         0.7403         nan         0.1000     0.0156
##      8         0.7109         nan         0.1000    -0.0077
##      9         0.6890         nan         0.1000     0.0094
##     10         0.6685         nan         0.1000    -0.0269
##     20         0.5183         nan         0.1000    -0.0061
##     40         0.3734         nan         0.1000    -0.0060
##     60         0.2979         nan         0.1000    -0.0174
##     80         0.2340         nan         0.1000    -0.0145
##    100         0.1888         nan         0.1000    -0.0115
##    120         0.1444         nan         0.1000    -0.0134
##    140         0.1171         nan         0.1000    -0.0138
##    160         0.0965         nan         0.1000    -0.0090
##    180         0.0834         nan         0.1000    -0.0070
##    200         0.0764         nan         0.1000    -0.0070
##    220         0.0655         nan         0.1000    -0.0060
##    240         0.0547         nan         0.1000    -0.0031
##    260         0.0505         nan         0.1000    -0.0005
##    280         0.0425         nan         0.1000    -0.0026
##    300         0.0358         nan         0.1000    -0.0032
##    320         0.0262         nan         0.1000    -0.0023
##    340         0.0222         nan         0.1000    -0.0012
##    360         0.0191         nan         0.1000    -0.0007
##    380         0.0161         nan         0.1000    -0.0007

```

##	400	0.0142	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0121	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.0102	nan	0.1000	-0.0022
##	460	0.0090	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0074	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0062	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0051	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.0004	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	-0.0000
##	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	0.0001	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	0.1360
##	2	1.0100	nan	0.1000	0.0993
##	3	0.9200	nan	0.1000	0.0719
##	4	0.8578	nan	0.1000	0.0283

##	5	0.8074	nan	0.1000	0.0079
##	6	0.7754	nan	0.1000	0.0171
##	7	0.7354	nan	0.1000	-0.0123
##	8	0.7060	nan	0.1000	-0.0231
##	9	0.6847	nan	0.1000	0.0373
##	10	0.6468	nan	0.1000	0.0176
##	20	0.4727	nan	0.1000	-0.0259
##	40	0.2932	nan	0.1000	-0.0159
##	60	0.1988	nan	0.1000	-0.0124
##	80	0.1315	nan	0.1000	-0.0123
##	100	0.0880	nan	0.1000	-0.0058
##	120	0.0593	nan	0.1000	-0.0073
##	140	0.0425	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0305	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0218	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0145	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0108	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0073	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0038	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0576
##      2         0.9962         nan         0.1000     0.0289
##      3         0.9326         nan         0.1000     0.0667
##      4         0.8645         nan         0.1000     0.0189
##      5         0.8053         nan         0.1000     0.0184
##      6         0.7642         nan         0.1000     0.0341
##      7         0.7203         nan         0.1000    -0.0153
##      8         0.6884         nan         0.1000     0.0150
##      9         0.6586         nan         0.1000     0.0052
##     10         0.6337         nan         0.1000    -0.0230
##     20         0.4672         nan         0.1000    -0.0456
##     40         0.3111         nan         0.1000    -0.0154
##     60         0.2013         nan         0.1000    -0.0192
##     80         0.1327         nan         0.1000    -0.0108
##    100         0.0923         nan         0.1000    -0.0105
##    120         0.0679         nan         0.1000    -0.0102

```

##	140	0.0477	nan	0.1000	-0.0019
##	160	0.0335	nan	0.1000	-0.0043
##	180	0.0225	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0161	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0109	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0083	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0061	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1401
##	2	0.9899	nan	0.1000	0.0543
##	3	0.9185	nan	0.1000	0.0398
##	4	0.8586	nan	0.1000	0.0189
##	5	0.8090	nan	0.1000	0.0201
##	6	0.7670	nan	0.1000	0.0044
##	7	0.7365	nan	0.1000	0.0456
##	8	0.6912	nan	0.1000	0.0010
##	9	0.6575	nan	0.1000	-0.0135
##	10	0.6254	nan	0.1000	-0.0011
##	20	0.4640	nan	0.1000	-0.0172
##	40	0.2835	nan	0.1000	-0.0177
##	60	0.2056	nan	0.1000	-0.0186
##	80	0.1366	nan	0.1000	-0.0161
##	100	0.0985	nan	0.1000	-0.0151
##	120	0.0657	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0495	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0328	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0231	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0182	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0127	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0098	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0071	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0014	nan	0.1000	-0.0001

##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.0942
##	2	1.0075	nan	0.1000	0.0505
##	3	0.9320	nan	0.1000	0.0207

##	4	0.8821	nan	0.1000	0.0213
##	5	0.8147	nan	0.1000	0.0576
##	6	0.7493	nan	0.1000	0.0187
##	7	0.7094	nan	0.1000	0.0085
##	8	0.6800	nan	0.1000	0.0086
##	9	0.6512	nan	0.1000	-0.0151
##	10	0.6236	nan	0.1000	-0.0052
##	20	0.4457	nan	0.1000	-0.0043
##	40	0.3078	nan	0.1000	-0.0170
##	60	0.2274	nan	0.1000	-0.0185
##	80	0.1438	nan	0.1000	-0.0111
##	100	0.0958	nan	0.1000	-0.0045
##	120	0.0710	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0502	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0352	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0267	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0205	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0152	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0105	nan	0.1000	-0.0022
##	260	0.0080	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0058	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0038	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0851
##      2         1.0069         nan      0.1000     0.0818
##      3         0.9391         nan      0.1000     0.1004
##      4         0.8593         nan      0.1000     0.0446
##      5         0.7950         nan      0.1000     0.0436
##      6         0.7410         nan      0.1000     0.0155
##      7         0.7066         nan      0.1000     0.0317
##      8         0.6597         nan      0.1000    -0.0059
##      9         0.6358         nan      0.1000     0.0090
##     10         0.6049         nan      0.1000     0.0088
##     20         0.4513         nan      0.1000    -0.0153
##     40         0.3077         nan      0.1000    -0.0291
##     60         0.2031         nan      0.1000    -0.0177
##     80         0.1525         nan      0.1000    -0.0207
##    100         0.1050         nan      0.1000    -0.0092

```

##	120	0.0678	nan	0.1000	-0.0086
##	140	0.0473	nan	0.1000	-0.0061
##	160	0.0339	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0215	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0156	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0107	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0078	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0058	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1170
##	2	0.9973	nan	0.1000	0.0991
##	3	0.9236	nan	0.1000	0.0532
##	4	0.8497	nan	0.1000	0.0371
##	5	0.7987	nan	0.1000	0.0615
##	6	0.7452	nan	0.1000	-0.0048
##	7	0.7162	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.6884	nan	0.1000	0.0211
##	9	0.6601	nan	0.1000	-0.0105
##	10	0.6313	nan	0.1000	0.0092
##	20	0.4794	nan	0.1000	-0.0142
##	40	0.3219	nan	0.1000	-0.0143
##	60	0.2095	nan	0.1000	-0.0195
##	80	0.1457	nan	0.1000	-0.0096
##	100	0.1022	nan	0.1000	-0.0109
##	120	0.0740	nan	0.1000	-0.0092
##	140	0.0505	nan	0.1000	-0.0059
##	160	0.0385	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0257	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0183	nan	0.1000	-0.0029
##	220	0.0129	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0095	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0065	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0048	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0001

```

##      360      0.0012      nan      0.1000     -0.0002
##      380      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      400      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      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      0.0000      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     0.0716
##      2         1.0102           nan        0.1000     0.1035

```

##	3	0.9190	nan	0.1000	-0.0306
##	4	0.8666	nan	0.1000	0.0526
##	5	0.8068	nan	0.1000	0.0463
##	6	0.7572	nan	0.1000	0.0268
##	7	0.7147	nan	0.1000	0.0132
##	8	0.6808	nan	0.1000	-0.0040
##	9	0.6579	nan	0.1000	-0.0054
##	10	0.6297	nan	0.1000	-0.0158
##	20	0.4664	nan	0.1000	-0.0114
##	40	0.3033	nan	0.1000	-0.0198
##	60	0.2081	nan	0.1000	-0.0314
##	80	0.1427	nan	0.1000	-0.0095
##	100	0.0952	nan	0.1000	-0.0065
##	120	0.0661	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0472	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0300	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0209	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0145	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0104	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1052
##      2         1.0132           nan      0.1000     0.0973
##      3         0.9370           nan      0.1000     0.0943
##      4         0.8602           nan      0.1000     0.0058
##      5         0.8114           nan      0.1000    -0.0144
##      6         0.7732           nan      0.1000     0.0104
##      7         0.7318           nan      0.1000     0.0258
##      8         0.6938           nan      0.1000    -0.0332
##      9         0.6758           nan      0.1000     0.0180
##     10         0.6381           nan      0.1000    -0.0106
##     20         0.4895           nan      0.1000    -0.0387
##     40         0.3146           nan      0.1000    -0.0257
##     60         0.2017           nan      0.1000    -0.0205
##     80         0.1441           nan      0.1000    -0.0028

```

##	100	0.1097	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.0740	nan	0.1000	-0.0025
##	140	0.0479	nan	0.1000	-0.0062
##	160	0.0347	nan	0.1000	-0.0012
##	180	0.0249	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0177	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0148	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0089	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0060	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1212
##	2	1.0046	nan	0.1000	0.0730
##	3	0.9407	nan	0.1000	0.0592
##	4	0.8793	nan	0.1000	-0.0089
##	5	0.8226	nan	0.1000	0.0166
##	6	0.7794	nan	0.1000	0.0245
##	7	0.7376	nan	0.1000	0.0343
##	8	0.6915	nan	0.1000	-0.0373
##	9	0.6732	nan	0.1000	-0.0152
##	10	0.6449	nan	0.1000	-0.0445
##	20	0.4889	nan	0.1000	-0.0007
##	40	0.3086	nan	0.1000	-0.0216
##	60	0.2175	nan	0.1000	-0.0157
##	80	0.1479	nan	0.1000	-0.0089
##	100	0.1177	nan	0.1000	-0.0082
##	120	0.0848	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0554	nan	0.1000	-0.0054
##	160	0.0396	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0282	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0203	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0137	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0097	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0064	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0027	nan	0.1000	-0.0001

##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0604

##	2	1.0035	nan	0.1000	0.0881
##	3	0.9271	nan	0.1000	0.0492
##	4	0.8638	nan	0.1000	0.0377
##	5	0.8170	nan	0.1000	0.0219
##	6	0.7620	nan	0.1000	0.0201
##	7	0.7227	nan	0.1000	0.0113
##	8	0.6872	nan	0.1000	-0.0515
##	9	0.6712	nan	0.1000	0.0336
##	10	0.6408	nan	0.1000	0.0199
##	20	0.4754	nan	0.1000	-0.0260
##	40	0.2895	nan	0.1000	-0.0203
##	60	0.1899	nan	0.1000	-0.0115
##	80	0.1244	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.0885	nan	0.1000	-0.0069
##	120	0.0640	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0458	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.0314	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0228	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0165	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0127	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0084	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0059	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1318
##      2         0.9924             nan      0.1000     0.0534
##      3         0.9127             nan      0.1000     0.0719
##      4         0.8527             nan      0.1000     0.0255
##      5         0.8020             nan      0.1000     0.0168
##      6         0.7515             nan      0.1000     0.0241
##      7         0.7112             nan      0.1000     0.0152
##      8         0.6806             nan      0.1000     0.0101
##      9         0.6542             nan      0.1000     0.0304
##     10         0.6243             nan      0.1000    -0.0188
##     20         0.4667             nan      0.1000    -0.0200
##     40         0.2959             nan      0.1000    -0.0430
##     60         0.1970             nan      0.1000    -0.0074

```

##	80	0.1375	nan	0.1000	-0.0046
##	100	0.1015	nan	0.1000	-0.0101
##	120	0.0729	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0498	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0333	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0240	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0160	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0122	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0082	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0059	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0041	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0419
##      2         1.0108           nan        0.1000     0.0427
##      3         0.9376           nan        0.1000     0.0647
##      4         0.8644           nan        0.1000    -0.0038
##      5         0.8225           nan        0.1000     0.0394
##      6         0.7662           nan        0.1000     0.0217
##      7         0.7288           nan        0.1000    -0.0167
##      8         0.6944           nan        0.1000     0.0002
##      9         0.6690           nan        0.1000    -0.0233
##     10         0.6315           nan        0.1000     0.0211
##     20         0.4522           nan        0.1000    -0.0328
##     40         0.2928           nan        0.1000    -0.0155
##     60         0.1825           nan        0.1000    -0.0125
##     80         0.1208           nan        0.1000    -0.0082
##    100         0.0835           nan        0.1000    -0.0059
##    120         0.0682           nan        0.1000    -0.0049
##    140         0.0464           nan        0.1000    -0.0027
##    160         0.0318           nan        0.1000    -0.0040
##    180         0.0231           nan        0.1000    -0.0008
##    200         0.0166           nan        0.1000    -0.0012
##    220         0.0122           nan        0.1000    -0.0012
##    240         0.0088           nan        0.1000    -0.0007
##    260         0.0063           nan        0.1000    -0.0004
##    280         0.0048           nan        0.1000    -0.0004
##    300         0.0032           nan        0.1000    -0.0004

```

##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1096
##	2	0.9997	nan	0.1000	0.1091
##	3	0.9146	nan	0.1000	0.0353
##	4	0.8618	nan	0.1000	0.0598
##	5	0.8058	nan	0.1000	0.0350
##	6	0.7576	nan	0.1000	-0.0064
##	7	0.7237	nan	0.1000	0.0052
##	8	0.6911	nan	0.1000	0.0199
##	9	0.6564	nan	0.1000	0.0064
##	10	0.6335	nan	0.1000	-0.0252
##	20	0.4480	nan	0.1000	-0.0564
##	40	0.2887	nan	0.1000	-0.0151
##	60	0.2086	nan	0.1000	-0.0364
##	80	0.1276	nan	0.1000	-0.0232
##	100	0.0902	nan	0.1000	-0.0117
##	120	0.0567	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0398	nan	0.1000	-0.0061
##	160	0.0296	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0206	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.0148	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0104	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.0771
##	2	1.0058	nan	0.1000	0.0901
##	3	0.9327	nan	0.1000	0.0374
##	4	0.8597	nan	0.1000	0.0561
##	5	0.8068	nan	0.1000	0.0382
##	6	0.7549	nan	0.1000	-0.0121
##	7	0.7225	nan	0.1000	0.0054
##	8	0.6943	nan	0.1000	0.0319
##	9	0.6616	nan	0.1000	0.0083
##	10	0.6320	nan	0.1000	-0.0060
##	20	0.4812	nan	0.1000	-0.0201
##	40	0.3146	nan	0.1000	-0.0438

##	60	0.2028	nan	0.1000	-0.0137
##	80	0.1435	nan	0.1000	-0.0155
##	100	0.0952	nan	0.1000	-0.0108
##	120	0.0623	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0475	nan	0.1000	-0.0071
##	160	0.0336	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0224	nan	0.1000	-0.0027
##	200	0.0154	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0109	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0075	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1299
##      2         0.9989          nan      0.1000     0.0584
##      3         0.9224          nan      0.1000     0.0613
##      4         0.8544          nan      0.1000     0.0479
##      5         0.7976          nan      0.1000     0.0267
##      6         0.7588          nan      0.1000     0.0238
##      7         0.7192          nan      0.1000     0.0161
##      8         0.6897          nan      0.1000    -0.0060
##      9         0.6633          nan      0.1000     0.0104
##     10         0.6411          nan      0.1000     0.0207
##     20         0.4448          nan      0.1000    -0.0199
##     40         0.2784          nan      0.1000    -0.0197
##     60         0.1856          nan      0.1000    -0.0116
##     80         0.1301          nan      0.1000    -0.0096
##    100         0.0938          nan      0.1000    -0.0079
##    120         0.0620          nan      0.1000    -0.0052
##    140         0.0440          nan      0.1000    -0.0026
##    160         0.0306          nan      0.1000    -0.0030
##    180         0.0206          nan      0.1000    -0.0020
##    200         0.0150          nan      0.1000    -0.0006
##    220         0.0105          nan      0.1000    -0.0008
##    240         0.0076          nan      0.1000    -0.0010
##    260         0.0053          nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0036          nan      0.1000    -0.0004

```


##	300	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1337
##	2	1.0092	nan	0.1000	0.0426
##	3	0.9388	nan	0.1000	0.0373
##	4	0.8815	nan	0.1000	0.0579
##	5	0.8121	nan	0.1000	-0.0336
##	6	0.7778	nan	0.1000	0.0133
##	7	0.7406	nan	0.1000	0.0005
##	8	0.7103	nan	0.1000	0.0391
##	9	0.6733	nan	0.1000	-0.0086
##	10	0.6412	nan	0.1000	-0.0069
##	20	0.4523	nan	0.1000	-0.0146
##	40	0.2882	nan	0.1000	-0.0349
##	60	0.2053	nan	0.1000	-0.0179
##	80	0.1385	nan	0.1000	-0.0120
##	100	0.1045	nan	0.1000	-0.0013
##	120	0.0623	nan	0.1000	-0.0079
##	140	0.0452	nan	0.1000	-0.0033
##	160	0.0313	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0227	nan	0.1000	-0.0037
##	200	0.0146	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0094	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0069	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0054	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0739
##	2	1.0033	nan	0.1000	0.0774
##	3	0.9100	nan	0.1000	0.1102
##	4	0.8395	nan	0.1000	0.0514
##	5	0.7838	nan	0.1000	-0.0113
##	6	0.7507	nan	0.1000	0.0365
##	7	0.7031	nan	0.1000	0.0226
##	8	0.6645	nan	0.1000	-0.0236
##	9	0.6397	nan	0.1000	0.0155
##	10	0.6062	nan	0.1000	-0.0093
##	20	0.4553	nan	0.1000	-0.0304

##	40	0.2854	nan	0.1000	-0.0118
##	60	0.1989	nan	0.1000	-0.0166
##	80	0.1533	nan	0.1000	-0.0255
##	100	0.1213	nan	0.1000	-0.0179
##	120	0.0725	nan	0.1000	-0.0140
##	140	0.0502	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0348	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0244	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0172	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0128	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0089	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0066	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0852
##      2         1.0001           nan        0.1000     0.0673
##      3         0.9223           nan        0.1000     0.0435
##      4         0.8658           nan        0.1000    -0.0019
##      5         0.8253           nan        0.1000     0.0533
##      6         0.7695           nan        0.1000     0.0717
##      7         0.7215           nan        0.1000     0.0209
##      8         0.6818           nan        0.1000     0.0026
##      9         0.6460           nan        0.1000     0.0338
##     10         0.6173           nan        0.1000    -0.0394
##     20         0.4563           nan        0.1000    -0.0223
##     40         0.2926           nan        0.1000    -0.0100
##     60         0.2083           nan        0.1000    -0.0132
##     80         0.1447           nan        0.1000    -0.0071
##    100         0.1014           nan        0.1000    -0.0077
##    120         0.0666           nan        0.1000    -0.0073
##    140         0.0454           nan        0.1000    -0.0030
##    160         0.0318           nan        0.1000    -0.0027
##    180         0.0202           nan        0.1000    -0.0016
##    200         0.0139           nan        0.1000    -0.0017
##    220         0.0094           nan        0.1000    -0.0008
##    240         0.0064           nan        0.1000    -0.0005
##    260         0.0047           nan        0.1000    -0.0005

```

##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1080
##      2         0.9961             nan         0.1000     0.0603
##      3         0.9228             nan         0.1000     0.0116
##      4         0.8662             nan         0.1000     0.0543
##      5         0.8045             nan         0.1000     0.0620
##      6         0.7534             nan         0.1000    -0.0023
##      7         0.7224             nan         0.1000     0.0103
##      8         0.6880             nan         0.1000    -0.0413
##      9         0.6591             nan         0.1000    -0.0133
##     10         0.6349             nan         0.1000    -0.0163
##     20         0.4623             nan         0.1000    -0.0138
##     40         0.3080             nan         0.1000    -0.0381
##     60         0.2139             nan         0.1000    -0.0178
##     80         0.1487             nan         0.1000    -0.0163
##    100         0.1029             nan         0.1000    -0.0105
##    120         0.0695             nan         0.1000    -0.0029
##    140         0.0484             nan         0.1000    -0.0050
##    160         0.0336             nan         0.1000    -0.0017
##    180         0.0245             nan         0.1000    -0.0013
##    200         0.0175             nan         0.1000    -0.0008
##    220         0.0133             nan         0.1000    -0.0011
##    240         0.0090             nan         0.1000    -0.0004
##    260         0.0062             nan         0.1000    -0.0002
##    280         0.0046             nan         0.1000    -0.0001
##    300         0.0035             nan         0.1000    -0.0001
##    320         0.0024             nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0021             nan         0.1000    -0.0001
##    360         0.0015             nan         0.1000     0.0001
##    380         0.0009             nan         0.1000    -0.0001
##    400         0.0007             nan         0.1000    -0.0001
##    420         0.0005             nan         0.1000    -0.0001
##    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         0.0001             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     0.1441
##      2         0.9858           nan      0.1000     0.0694
##      3         0.9108           nan      0.1000     0.0671
##      4         0.8472           nan      0.1000     0.0053
##      5         0.8012           nan      0.1000     0.0212
##      6         0.7481           nan      0.1000     0.0057
##      7         0.7137           nan      0.1000     0.0448
##      8         0.6713           nan      0.1000    -0.0019
##      9         0.6507           nan      0.1000    -0.0093
##     10         0.6299           nan      0.1000     0.0106

```


##	20	0.4622	nan	0.1000	-0.0176
##	40	0.3303	nan	0.1000	-0.0624
##	60	0.2453	nan	0.1000	-0.0229
##	80	0.1857	nan	0.1000	-0.0336
##	100	0.1447	nan	0.1000	-0.0105
##	120	0.1150	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.0913	nan	0.1000	-0.0085
##	160	0.0752	nan	0.1000	-0.0069
##	180	0.0655	nan	0.1000	-0.0049
##	200	0.0506	nan	0.1000	-0.0051
##	220	0.0408	nan	0.1000	-0.0055
##	240	0.0342	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0292	nan	0.1000	-0.0016
##	280	0.0220	nan	0.1000	-0.0013
##	300	0.0186	nan	0.1000	-0.0023
##	320	0.0141	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0117	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0099	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0068	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0056	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0008	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	-0.0000
##	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     -0.0000
##      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     0.1188
##      2         0.9916           nan      0.1000     0.0909
##      3         0.9050           nan      0.1000     0.0482
##      4         0.8276           nan      0.1000     0.0533
##      5         0.7711           nan      0.1000     0.0237
##      6         0.7175           nan      0.1000     0.0367
##      7         0.6719           nan      0.1000     0.0333
##      8         0.6339           nan      0.1000     0.0400
##      9         0.5924           nan      0.1000    -0.0109
##     10         0.5688           nan      0.1000     0.0012
##     20         0.4190           nan      0.1000    -0.0177
##     40         0.2635           nan      0.1000    -0.0302
##     60         0.1637           nan      0.1000    -0.0151
##     80         0.0961           nan      0.1000    -0.0062
##    100         0.0664           nan      0.1000    -0.0055
##    120         0.0441           nan      0.1000    -0.0041
##    140         0.0297           nan      0.1000    -0.0014
##    160         0.0220           nan      0.1000    -0.0046
##    180         0.0138           nan      0.1000     0.0002
##    200         0.0096           nan      0.1000    -0.0007
##    220         0.0063           nan      0.1000    -0.0003
##    240         0.0044           nan      0.1000    -0.0004

```

##	260	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.1372
## 2      0.9742      nan      0.1000   0.0503
## 3      0.8953      nan      0.1000   0.0381
## 4      0.8340      nan      0.1000   0.0361
## 5      0.7678      nan      0.1000   0.0501
## 6      0.7169      nan      0.1000   0.0381
## 7      0.6743      nan      0.1000   0.0145
## 8      0.6399      nan      0.1000  -0.0048
## 9      0.6161      nan      0.1000   0.0189
## 10     0.5922      nan      0.1000   0.0024
## 20     0.4305      nan      0.1000  -0.0325
## 40     0.2748      nan      0.1000  -0.0106
## 60     0.1617      nan      0.1000  -0.0185
## 80     0.1024      nan      0.1000  -0.0092
## 100    0.0657      nan      0.1000  -0.0055
## 120    0.0408      nan      0.1000  -0.0016
## 140    0.0275      nan      0.1000  -0.0029
## 160    0.0198      nan      0.1000  -0.0037
## 180    0.0135      nan      0.1000  -0.0015
## 200    0.0095      nan      0.1000  -0.0021
## 220    0.0061      nan      0.1000  -0.0003
## 240    0.0043      nan      0.1000  -0.0008
## 260    0.0029      nan      0.1000  -0.0003
## 280    0.0020      nan      0.1000  -0.0001
## 300    0.0015      nan      0.1000  -0.0000
## 320    0.0010      nan      0.1000  -0.0001
## 340    0.0008      nan      0.1000  -0.0000
## 360    0.0005      nan      0.1000  -0.0000
## 380    0.0003      nan      0.1000  -0.0000
## 400    0.0003      nan      0.1000   0.0001
## 420    0.0002      nan      0.1000  -0.0001
## 440    0.0001      nan      0.1000  -0.0000
## 460    0.0001      nan      0.1000  -0.0000
## 480    0.0001      nan      0.1000  -0.0000

```

```

##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1228
##      2         0.9880           nan        0.1000     0.0732
##      3         0.9035           nan        0.1000     0.0318
##      4         0.8409           nan        0.1000     0.0486
##      5         0.7878           nan        0.1000     0.0414
##      6         0.7337           nan        0.1000     0.0360
##      7         0.6849           nan        0.1000     0.0011
##      8         0.6490           nan        0.1000     0.0167
##      9         0.6123           nan        0.1000     0.0319

```

##	10	0.5780	nan	0.1000	-0.0301
##	20	0.4155	nan	0.1000	-0.0181
##	40	0.2490	nan	0.1000	-0.0258
##	60	0.1723	nan	0.1000	-0.0275
##	80	0.1166	nan	0.1000	-0.0182
##	100	0.0839	nan	0.1000	-0.0128
##	120	0.0510	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0354	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0256	nan	0.1000	-0.0054
##	180	0.0171	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0125	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0084	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0408
##      2         1.0055             nan      0.1000     0.1294
##      3         0.9035             nan      0.1000     0.0821
##      4         0.8296             nan      0.1000     0.0529
##      5         0.7648             nan      0.1000     0.0174
##      6         0.7294             nan      0.1000     0.0277
##      7         0.6867             nan      0.1000     0.0382
##      8         0.6484             nan      0.1000     0.0123
##      9         0.6207             nan      0.1000    -0.0055
##     10         0.5904             nan      0.1000    -0.0031
##     20         0.4125             nan      0.1000    -0.0400
##     40         0.2391             nan      0.1000    -0.0176
##     60         0.1534             nan      0.1000    -0.0166
##     80         0.1055             nan      0.1000    -0.0061
##    100         0.0670             nan      0.1000    -0.0062
##    120         0.0454             nan      0.1000    -0.0021
##    140         0.0303             nan      0.1000    -0.0013
##    160         0.0193             nan      0.1000    -0.0014
##    180         0.0131             nan      0.1000    -0.0007
##    200         0.0098             nan      0.1000    -0.0004
##    220         0.0069             nan      0.1000    -0.0009

```

##	240	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1870
##      2         0.9740           nan      0.1000     0.1209
##      3         0.8712           nan      0.1000     0.0423
##      4         0.8092           nan      0.1000     0.0272
##      5         0.7669           nan      0.1000     0.0455
##      6         0.7091           nan      0.1000     0.0192
##      7         0.6645           nan      0.1000     0.0239
##      8         0.6271           nan      0.1000     0.0079
##      9         0.5957           nan      0.1000     0.0265
##     10         0.5639           nan      0.1000    -0.0008
##     20         0.3999           nan      0.1000    -0.0253
##     40         0.2489           nan      0.1000    -0.0273
##     60         0.1496           nan      0.1000    -0.0068
##     80         0.0981           nan      0.1000    -0.0076
##    100         0.0696           nan      0.1000    -0.0052
##    120         0.0441           nan      0.1000    -0.0024
##    140         0.0296           nan      0.1000    -0.0028
##    160         0.0190           nan      0.1000    -0.0021
##    180         0.0125           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0093           nan      0.1000    -0.0014
##    220         0.0055           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0037           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0026           nan      0.1000    -0.0001
##    280         0.0018           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0011           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0003           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```

```

## 480      0.0000      nan    0.1000  -0.0000
## 500      0.0000      nan    0.1000  -0.0000
## 520      0.0000      nan    0.1000  -0.0000
## 540      0.0000      nan    0.1000  -0.0000
## 560      0.0000      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    0.1250
##      2         0.9934          nan    0.1000    0.0692
##      3         0.9145          nan    0.1000    0.0422
##      4         0.8552          nan    0.1000    0.0535
##      5         0.7972          nan    0.1000    0.0340
##      6         0.7428          nan    0.1000    0.0383
##      7         0.6976          nan    0.1000   -0.0022
##      8         0.6773          nan    0.1000    0.0374

```

##	9	0.6415	nan	0.1000	0.0059
##	10	0.6093	nan	0.1000	0.0201
##	20	0.4251	nan	0.1000	-0.0020
##	40	0.2521	nan	0.1000	-0.0338
##	60	0.1615	nan	0.1000	-0.0238
##	80	0.0960	nan	0.1000	-0.0089
##	100	0.0637	nan	0.1000	-0.0051
##	120	0.0432	nan	0.1000	-0.0019
##	140	0.0261	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0172	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0120	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0076	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0050	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1296
##	2	0.9767	nan	0.1000	0.0717
##	3	0.8956	nan	0.1000	0.0646
##	4	0.8311	nan	0.1000	0.0908
##	5	0.7597	nan	0.1000	0.0412
##	6	0.7135	nan	0.1000	-0.0910
##	7	0.6928	nan	0.1000	0.0046
##	8	0.6503	nan	0.1000	0.0237
##	9	0.6112	nan	0.1000	-0.0089
##	10	0.5887	nan	0.1000	0.0041
##	20	0.4160	nan	0.1000	-0.0403
##	40	0.2491	nan	0.1000	-0.0070
##	60	0.1634	nan	0.1000	-0.0130
##	80	0.1131	nan	0.1000	-0.0080
##	100	0.0761	nan	0.1000	-0.0091
##	120	0.0567	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.0329	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0226	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0155	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0137	nan	0.1000	-0.0007

##	220	0.0105	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0054	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0597
##      2         0.9901           nan      0.1000     0.0690
##      3         0.9034           nan      0.1000     0.0632
##      4         0.8305           nan      0.1000     0.0518
##      5         0.7765           nan      0.1000     0.0406
##      6         0.7339           nan      0.1000     0.0066
##      7         0.6851           nan      0.1000     0.0214
##      8         0.6450           nan      0.1000     0.0205
##      9         0.6032           nan      0.1000    -0.0081
##     10         0.5782           nan      0.1000     0.0005
##     20         0.4002           nan      0.1000    -0.0394
##     40         0.2370           nan      0.1000    -0.0247
##     60         0.1505           nan      0.1000    -0.0115
##     80         0.0883           nan      0.1000    -0.0123
##    100         0.0570           nan      0.1000    -0.0032
##    120         0.0380           nan      0.1000    -0.0022
##    140         0.0277           nan      0.1000    -0.0011
##    160         0.0182           nan      0.1000    -0.0015
##    180         0.0121           nan      0.1000    -0.0008
##    200         0.0104           nan      0.1000    -0.0001
##    220         0.0063           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0050           nan      0.1000    -0.0011
##    260         0.0024           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0016           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0011           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0009           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0006           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0003           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0002           nan      0.1000    -0.0001
##    440         0.0001           nan      0.1000     0.0000

```

##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1460
##	2	0.9906	nan	0.1000	0.1010
##	3	0.8991	nan	0.1000	0.0707
##	4	0.8286	nan	0.1000	0.0254
##	5	0.7763	nan	0.1000	0.0398
##	6	0.7217	nan	0.1000	0.0186
##	7	0.6827	nan	0.1000	0.0297

##	8	0.6407	nan	0.1000	-0.0123
##	9	0.6143	nan	0.1000	0.0030
##	10	0.5888	nan	0.1000	0.0132
##	20	0.4108	nan	0.1000	-0.0037
##	40	0.2558	nan	0.1000	-0.0257
##	60	0.1736	nan	0.1000	-0.0253
##	80	0.1066	nan	0.1000	-0.0170
##	100	0.0694	nan	0.1000	-0.0056
##	120	0.0446	nan	0.1000	-0.0044
##	140	0.0291	nan	0.1000	-0.0045
##	160	0.0183	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0133	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0096	nan	0.1000	-0.0023
##	220	0.0074	nan	0.1000	0.0002
##	240	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0942
##	2	0.9948	nan	0.1000	0.1019
##	3	0.8982	nan	0.1000	0.0852
##	4	0.8296	nan	0.1000	0.0573
##	5	0.7606	nan	0.1000	0.0667
##	6	0.6987	nan	0.1000	-0.0006
##	7	0.6687	nan	0.1000	0.0294
##	8	0.6278	nan	0.1000	0.0197
##	9	0.5981	nan	0.1000	0.0055
##	10	0.5714	nan	0.1000	-0.0147
##	20	0.4310	nan	0.1000	-0.0067
##	40	0.2599	nan	0.1000	-0.0015
##	60	0.1553	nan	0.1000	-0.0051
##	80	0.1034	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.0640	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0406	nan	0.1000	-0.0033
##	140	0.0261	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0164	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.0107	nan	0.1000	-0.0012

##	200	0.0078	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0050	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1196
##      2      0.9960      nan      0.1000      0.1461
##      3      0.8935      nan      0.1000      0.0827
##      4      0.8139      nan      0.1000      0.0632
##      5      0.7625      nan      0.1000      0.0611
##      6      0.7074      nan      0.1000      0.0115
##      7      0.6723      nan      0.1000      0.0158
##      8      0.6434      nan      0.1000     -0.0081
##      9      0.6085      nan      0.1000     -0.0069
##     10      0.5841      nan      0.1000      0.0178
##     20      0.4024      nan      0.1000     -0.0356
##     40      0.2506      nan      0.1000     -0.0194
##     60      0.1604      nan      0.1000     -0.0071
##     80      0.1028      nan      0.1000     -0.0076
##    100      0.0687      nan      0.1000     -0.0059
##    120      0.0480      nan      0.1000     -0.0049
##    140      0.0331      nan      0.1000     -0.0048
##    160      0.0230      nan      0.1000     -0.0022
##    180      0.0167      nan      0.1000     -0.0012
##    200      0.0129      nan      0.1000     -0.0017
##    220      0.0080      nan      0.1000     -0.0004
##    240      0.0052      nan      0.1000     -0.0006
##    260      0.0035      nan      0.1000     -0.0002
##    280      0.0029      nan      0.1000     -0.0004
##    300      0.0022      nan      0.1000     -0.0003
##    320      0.0014      nan      0.1000     -0.0001
##    340      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##    360      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##    380      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##    400      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##    420      0.0002      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##      440      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1138
##      2         0.9927             nan      0.1000     0.0921
##      3         0.9051             nan      0.1000     0.0587
##      4         0.8517             nan      0.1000     0.0567
##      5         0.7883             nan      0.1000     0.0421
##      6         0.7405             nan      0.1000     0.0379

```

##	7	0.7021	nan	0.1000	0.0303
##	8	0.6699	nan	0.1000	-0.0053
##	9	0.6418	nan	0.1000	0.0155
##	10	0.6138	nan	0.1000	-0.0109
##	20	0.4177	nan	0.1000	-0.0202
##	40	0.2668	nan	0.1000	-0.0128
##	60	0.1652	nan	0.1000	-0.0187
##	80	0.0991	nan	0.1000	-0.0107
##	100	0.0734	nan	0.1000	-0.0041
##	120	0.0460	nan	0.1000	-0.0046
##	140	0.0306	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0203	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.0122	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0081	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0049	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0012	nan	0.1000	0.0000
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1619
##      2         0.9724          nan      0.1000     0.0897
##      3         0.8833          nan      0.1000    -0.0147
##      4         0.8380          nan      0.1000     0.0472
##      5         0.7811          nan      0.1000     0.0029
##      6         0.7314          nan      0.1000     0.0305
##      7         0.6880          nan      0.1000     0.0340
##      8         0.6484          nan      0.1000     0.0242
##      9         0.6198          nan      0.1000     0.0106
##     10         0.5917          nan      0.1000    -0.0160
##     20         0.4144          nan      0.1000    -0.0075
##     40         0.2488          nan      0.1000    -0.0232
##     60         0.1583          nan      0.1000    -0.0042
##     80         0.1013          nan      0.1000    -0.0109
##    100         0.0671          nan      0.1000    -0.0056
##    120         0.0438          nan      0.1000    -0.0022
##    140         0.0304          nan      0.1000    -0.0053
##    160         0.0202          nan      0.1000    -0.0014
```

##	180	0.0126	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0087	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0059	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0043	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0020	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1186
##      2         0.9901           nan      0.1000     0.1131
##      3         0.9031           nan      0.1000     0.0649
##      4         0.8457           nan      0.1000     0.0887
##      5         0.7780           nan      0.1000     0.0315
##      6         0.7300           nan      0.1000     0.0532
##      7         0.6868           nan      0.1000     0.0305
##      8         0.6527           nan      0.1000     0.0087
##      9         0.6236           nan      0.1000    -0.0038
##     10         0.5925           nan      0.1000    -0.0032
##     20         0.4193           nan      0.1000    -0.0167
##     40         0.2697           nan      0.1000    -0.0216
##     60         0.1696           nan      0.1000    -0.0197
##     80         0.1069           nan      0.1000    -0.0078
##    100         0.0615           nan      0.1000    -0.0048
##    120         0.0427           nan      0.1000    -0.0025
##    140         0.0283           nan      0.1000    -0.0036
##    160         0.0183           nan      0.1000    -0.0028
##    180         0.0119           nan      0.1000    -0.0015
##    200         0.0093           nan      0.1000    -0.0010
##    220         0.0057           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0039           nan      0.1000    -0.0003
##    260         0.0028           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0019           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0012           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0010           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```


##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0862
##	2	0.9930	nan	0.1000	0.0862
##	3	0.9059	nan	0.1000	0.0774
##	4	0.8279	nan	0.1000	0.0315
##	5	0.7754	nan	0.1000	0.0336

##	6	0.7270	nan	0.1000	-0.0365
##	7	0.6890	nan	0.1000	0.0015
##	8	0.6495	nan	0.1000	0.0077
##	9	0.6268	nan	0.1000	-0.0103
##	10	0.6066	nan	0.1000	0.0052
##	20	0.4235	nan	0.1000	-0.0413
##	40	0.2560	nan	0.1000	-0.0316
##	60	0.1639	nan	0.1000	-0.0214
##	80	0.1042	nan	0.1000	-0.0113
##	100	0.0619	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.0409	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0284	nan	0.1000	-0.0029
##	160	0.0212	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0144	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0089	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0065	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1738
##      2         0.9784             nan      0.1000     0.1009
##      3         0.8925             nan      0.1000     0.0679
##      4         0.8216             nan      0.1000     0.0116
##      5         0.7716             nan      0.1000     0.0226
##      6         0.7328             nan      0.1000     0.0430
##      7         0.6856             nan      0.1000     0.0161
##      8         0.6540             nan      0.1000     0.0243
##      9         0.6169             nan      0.1000     0.0213
##     10         0.5848             nan      0.1000     0.0039
##     20         0.4181             nan      0.1000    -0.0162
##     40         0.2616             nan      0.1000    -0.0308
##     60         0.1666             nan      0.1000    -0.0136
##     80         0.1010             nan      0.1000    -0.0042
##    100         0.0608             nan      0.1000    -0.0085
##    120         0.0435             nan      0.1000    -0.0027
##    140         0.0349             nan      0.1000    -0.0049

```

##	160	0.0206	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0135	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0108	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0069	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0042	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1501
##      2         0.9830           nan      0.1000     0.1288
##      3         0.8939           nan      0.1000     0.0985
##      4         0.8158           nan      0.1000     0.0567
##      5         0.7554           nan      0.1000     0.0101
##      6         0.7165           nan      0.1000     0.0217
##      7         0.6729           nan      0.1000    -0.0084
##      8         0.6488           nan      0.1000    -0.0040
##      9         0.6215           nan      0.1000     0.0147
##     10         0.5866           nan      0.1000     0.0049
##     20         0.4123           nan      0.1000    -0.0152
##     40         0.2506           nan      0.1000    -0.0171
##     60         0.1482           nan      0.1000    -0.0107
##     80         0.1046           nan      0.1000    -0.0096
##    100         0.0650           nan      0.1000    -0.0061
##    120         0.0454           nan      0.1000    -0.0037
##    140         0.0282           nan      0.1000    -0.0027
##    160         0.0190           nan      0.1000    -0.0012
##    180         0.0125           nan      0.1000    -0.0013
##    200         0.0088           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0062           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0041           nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0028           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0021           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0015           nan      0.1000     0.0001
##    320         0.0009           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0003           nan      0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1185
##	2	1.0006	nan	0.1000	0.0755
##	3	0.9201	nan	0.1000	0.0119
##	4	0.8446	nan	0.1000	0.0655

##	5	0.7800	nan	0.1000	0.0267
##	6	0.7238	nan	0.1000	0.0420
##	7	0.6779	nan	0.1000	0.0096
##	8	0.6482	nan	0.1000	0.0277
##	9	0.6137	nan	0.1000	0.0052
##	10	0.5831	nan	0.1000	0.0131
##	20	0.3798	nan	0.1000	-0.0346
##	40	0.2388	nan	0.1000	-0.0030
##	60	0.1484	nan	0.1000	-0.0091
##	80	0.0985	nan	0.1000	-0.0057
##	100	0.0635	nan	0.1000	-0.0061
##	120	0.0402	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0280	nan	0.1000	-0.0014
##	160	0.0203	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0113	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.0067	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0045	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0808
##      2         0.9891         nan         0.1000     0.1117
##      3         0.8996         nan         0.1000     0.0617
##      4         0.8263         nan         0.1000     0.0107
##      5         0.7836         nan         0.1000     0.0154
##      6         0.7464         nan         0.1000     0.0047
##      7         0.7054         nan         0.1000     0.0504
##      8         0.6624         nan         0.1000     0.0277
##      9         0.6303         nan         0.1000     0.0068
##     10         0.6049         nan         0.1000    -0.0064
##     20         0.4073         nan         0.1000    -0.0367
##     40         0.2364         nan         0.1000    -0.0128
##     60         0.1394         nan         0.1000    -0.0144
##     80         0.0931         nan         0.1000    -0.0173
##    100         0.0589         nan         0.1000    -0.0082
##    120         0.0385         nan         0.1000    -0.0043

```


##	140	0.0281	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0191	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0127	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0079	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0057	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0041	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1207
##      2         0.9865           nan         0.1000     0.0578
##      3         0.9142           nan         0.1000     0.0370
##      4         0.8590           nan         0.1000     0.0932
##      5         0.7884           nan         0.1000     0.0593
##      6         0.7341           nan         0.1000     0.0540
##      7         0.6803           nan         0.1000    -0.0259
##      8         0.6520           nan         0.1000     0.0237
##      9         0.6199           nan         0.1000     0.0339
##     10         0.5912           nan         0.1000     0.0136
##     20         0.4163           nan         0.1000    -0.0319
##     40         0.2825           nan         0.1000    -0.0174
##     60         0.2123           nan         0.1000    -0.0033
##     80         0.1477           nan         0.1000    -0.0059
##    100         0.1110           nan         0.1000    -0.0051
##    120         0.0893           nan         0.1000    -0.0049
##    140         0.0681           nan         0.1000    -0.0079
##    160         0.0559           nan         0.1000    -0.0038
##    180         0.0454           nan         0.1000    -0.0042
##    200         0.0358           nan         0.1000    -0.0040
##    220         0.0285           nan         0.1000    -0.0037
##    240         0.0229           nan         0.1000    -0.0045
##    260         0.0185           nan         0.1000    -0.0018
##    280         0.0137           nan         0.1000    -0.0017
##    300         0.0113           nan         0.1000    -0.0013
##    320         0.0092           nan         0.1000    -0.0005
##    340         0.0071           nan         0.1000    -0.0013
##    360         0.0059           nan         0.1000    -0.0007

```

##	380	0.0046	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0001	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	0.1485
##	2	0.9806	nan	0.1000	0.1372
##	3	0.8846	nan	0.1000	0.0542

##	4	0.8079	nan	0.1000	0.0504
##	5	0.7536	nan	0.1000	0.0539
##	6	0.6906	nan	0.1000	0.0218
##	7	0.6553	nan	0.1000	0.0351
##	8	0.6122	nan	0.1000	-0.0375
##	9	0.5888	nan	0.1000	0.0090
##	10	0.5576	nan	0.1000	0.0149
##	20	0.3764	nan	0.1000	-0.0094
##	40	0.2222	nan	0.1000	-0.0181
##	60	0.1314	nan	0.1000	-0.0086
##	80	0.0870	nan	0.1000	-0.0070
##	100	0.0559	nan	0.1000	-0.0029
##	120	0.0378	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0291	nan	0.1000	-0.0014
##	160	0.0165	nan	0.1000	-0.0020
##	180	0.0099	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0069	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0983
##	2	1.0005	nan	0.1000	0.0782
##	3	0.9025	nan	0.1000	0.0607
##	4	0.8341	nan	0.1000	0.0595
##	5	0.7825	nan	0.1000	0.0650
##	6	0.7176	nan	0.1000	0.0509
##	7	0.6725	nan	0.1000	0.0556
##	8	0.6199	nan	0.1000	-0.0096
##	9	0.5892	nan	0.1000	0.0118
##	10	0.5681	nan	0.1000	-0.0202
##	20	0.3800	nan	0.1000	-0.0158
##	40	0.2272	nan	0.1000	-0.0183
##	60	0.1397	nan	0.1000	-0.0240
##	80	0.0852	nan	0.1000	-0.0063
##	100	0.0544	nan	0.1000	-0.0059

##	120	0.0336	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0231	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0163	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0118	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0076	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0049	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1550
##	2	0.9815	nan	0.1000	0.1069
##	3	0.8990	nan	0.1000	0.0621
##	4	0.8204	nan	0.1000	0.0389
##	5	0.7522	nan	0.1000	0.0310
##	6	0.7081	nan	0.1000	0.0370
##	7	0.6647	nan	0.1000	-0.0184
##	8	0.6360	nan	0.1000	0.0088
##	9	0.6038	nan	0.1000	0.0172
##	10	0.5725	nan	0.1000	-0.0161
##	20	0.3724	nan	0.1000	-0.0286
##	40	0.2166	nan	0.1000	-0.0287
##	60	0.1344	nan	0.1000	-0.0094
##	80	0.0846	nan	0.1000	-0.0149
##	100	0.0496	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.0347	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0228	nan	0.1000	-0.0036
##	160	0.0160	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0120	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0070	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0014	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000

##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1143
##	2	0.9851	nan	0.1000	0.0599

##	3	0.9016	nan	0.1000	0.0834
##	4	0.8289	nan	0.1000	0.0563
##	5	0.7628	nan	0.1000	0.0463
##	6	0.7066	nan	0.1000	-0.0018
##	7	0.6795	nan	0.1000	-0.0669
##	8	0.6597	nan	0.1000	0.0459
##	9	0.6162	nan	0.1000	0.0274
##	10	0.5848	nan	0.1000	-0.0208
##	20	0.3786	nan	0.1000	-0.0057
##	40	0.2002	nan	0.1000	-0.0153
##	60	0.1319	nan	0.1000	-0.0122
##	80	0.0821	nan	0.1000	-0.0080
##	100	0.0588	nan	0.1000	-0.0081
##	120	0.0387	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0250	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0149	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0094	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0062	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0009	nan	0.1000	0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0000	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     0.1018
##      2         0.9758           nan      0.1000     0.1123
##      3         0.8900           nan      0.1000     0.0772
##      4         0.8185           nan      0.1000     0.0466
##      5         0.7614           nan      0.1000     0.0236
##      6         0.7191           nan      0.1000     0.0065
##      7         0.6786           nan      0.1000    -0.0152
##      8         0.6505           nan      0.1000     0.0316
##      9         0.6106           nan      0.1000    -0.0130
##     10         0.5858           nan      0.1000     0.0301
##     20         0.3787           nan      0.1000    -0.0241
##     40         0.2199           nan      0.1000    -0.0140
##     60         0.1395           nan      0.1000    -0.0020
##     80         0.0939           nan      0.1000    -0.0113

```

##	100	0.0650	nan	0.1000	-0.0111
##	120	0.0414	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.0263	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0171	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0121	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.0074	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0048	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1461
##	2	0.9852	nan	0.1000	0.0205
##	3	0.9154	nan	0.1000	0.1089
##	4	0.8409	nan	0.1000	0.0468
##	5	0.7813	nan	0.1000	0.0766
##	6	0.7219	nan	0.1000	0.0096
##	7	0.6865	nan	0.1000	0.0173
##	8	0.6457	nan	0.1000	0.0022
##	9	0.6202	nan	0.1000	0.0085
##	10	0.5931	nan	0.1000	-0.0024
##	20	0.3802	nan	0.1000	-0.0029
##	40	0.2176	nan	0.1000	-0.0066
##	60	0.1390	nan	0.1000	-0.0209
##	80	0.0962	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.0616	nan	0.1000	-0.0050
##	120	0.0419	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.0262	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0167	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0107	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0076	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001

```

##      340      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      360      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      380      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.0968

```

##	2	0.9864	nan	0.1000	0.0994
##	3	0.9020	nan	0.1000	0.0941
##	4	0.8178	nan	0.1000	0.0341
##	5	0.7603	nan	0.1000	-0.0047
##	6	0.7278	nan	0.1000	0.0458
##	7	0.6639	nan	0.1000	0.0362
##	8	0.6225	nan	0.1000	-0.0018
##	9	0.5951	nan	0.1000	0.0043
##	10	0.5654	nan	0.1000	0.0042
##	20	0.3869	nan	0.1000	-0.0430
##	40	0.2189	nan	0.1000	-0.0211
##	60	0.1534	nan	0.1000	-0.0061
##	80	0.0872	nan	0.1000	-0.0072
##	100	0.0613	nan	0.1000	-0.0112
##	120	0.0401	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0250	nan	0.1000	-0.0029
##	160	0.0155	nan	0.1000	-0.0020
##	180	0.0102	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0065	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1215
##      2         0.9910             nan      0.1000     0.1241
##      3         0.8923             nan      0.1000     0.0828
##      4         0.8212             nan      0.1000     0.0452
##      5         0.7620             nan      0.1000     0.0514
##      6         0.7075             nan      0.1000    -0.0154
##      7         0.6656             nan      0.1000     0.0253
##      8         0.6296             nan      0.1000    -0.0149
##      9         0.6033             nan      0.1000     0.0201
##     10         0.5722             nan      0.1000     0.0132
##     20         0.3713             nan      0.1000    -0.0073
##     40         0.2201             nan      0.1000    -0.0115
##     60         0.1383             nan      0.1000    -0.0102

```

##	80	0.0863	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.0573	nan	0.1000	-0.0102
##	120	0.0372	nan	0.1000	-0.0020
##	140	0.0244	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0170	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0110	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0084	nan	0.1000	-0.0019
##	220	0.0052	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1295
##      2         0.9856           nan        0.1000     0.0909
##      3         0.9031           nan        0.1000     0.0526
##      4         0.8326           nan        0.1000     0.0756
##      5         0.7585           nan        0.1000     0.0501
##      6         0.7092           nan        0.1000    -0.0042
##      7         0.6652           nan        0.1000     0.0134
##      8         0.6327           nan        0.1000     0.0309
##      9         0.5946           nan        0.1000    -0.0072
##     10         0.5547           nan        0.1000    -0.0109
##     20         0.3759           nan        0.1000    -0.0274
##     40         0.2138           nan        0.1000    -0.0185
##     60         0.1376           nan        0.1000    -0.0232
##     80         0.0813           nan        0.1000    -0.0128
##    100         0.0515           nan        0.1000    -0.0031
##    120         0.0366           nan        0.1000    -0.0028
##    140         0.0239           nan        0.1000    -0.0030
##    160         0.0153           nan        0.1000    -0.0008
##    180         0.0097           nan        0.1000    -0.0018
##    200         0.0065           nan        0.1000    -0.0010
##    220         0.0047           nan        0.1000    -0.0004
##    240         0.0030           nan        0.1000    -0.0003
##    260         0.0020           nan        0.1000    -0.0001
##    280         0.0013           nan        0.1000    -0.0001
##    300         0.0010           nan        0.1000    -0.0002

```

##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1176
##	2	0.9923	nan	0.1000	0.0630
##	3	0.9136	nan	0.1000	0.1206
##	4	0.8372	nan	0.1000	0.0764
##	5	0.7584	nan	0.1000	0.0743
##	6	0.6970	nan	0.1000	0.0082
##	7	0.6535	nan	0.1000	0.0358
##	8	0.6168	nan	0.1000	0.0379
##	9	0.5761	nan	0.1000	0.0132
##	10	0.5503	nan	0.1000	-0.0140
##	20	0.3900	nan	0.1000	-0.0122
##	40	0.2383	nan	0.1000	-0.0251
##	60	0.1592	nan	0.1000	-0.0071
##	80	0.0989	nan	0.1000	-0.0067
##	100	0.0584	nan	0.1000	-0.0044
##	120	0.0401	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0250	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0162	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0104	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0068	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0044	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.1429
##	2	0.9888	nan	0.1000	0.0780
##	3	0.9019	nan	0.1000	0.0751
##	4	0.8228	nan	0.1000	0.0352
##	5	0.7741	nan	0.1000	0.0492
##	6	0.7226	nan	0.1000	0.0425
##	7	0.6713	nan	0.1000	0.0438
##	8	0.6320	nan	0.1000	0.0234
##	9	0.5918	nan	0.1000	-0.0039
##	10	0.5571	nan	0.1000	0.0162
##	20	0.3827	nan	0.1000	-0.0232
##	40	0.2218	nan	0.1000	-0.0225

##	60	0.1512	nan	0.1000	-0.0024
##	80	0.0972	nan	0.1000	-0.0047
##	100	0.0654	nan	0.1000	-0.0036
##	120	0.0475	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0268	nan	0.1000	-0.0009
##	160	0.0163	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0107	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0067	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0029	nan	0.1000	0.0002
##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0830
##      2         0.9896           nan      0.1000     0.0460
##      3         0.9158           nan      0.1000     0.0964
##      4         0.8260           nan      0.1000     0.0680
##      5         0.7571           nan      0.1000     0.0610
##      6         0.6995           nan      0.1000     0.0176
##      7         0.6575           nan      0.1000     0.0119
##      8         0.6197           nan      0.1000     0.0281
##      9         0.5787           nan      0.1000     0.0017
##     10         0.5474           nan      0.1000     0.0080
##     20         0.3724           nan      0.1000    -0.0143
##     40         0.2300           nan      0.1000    -0.0116
##     60         0.1249           nan      0.1000    -0.0104
##     80         0.0818           nan      0.1000    -0.0147
##    100         0.0560           nan      0.1000    -0.0116
##    120         0.0334           nan      0.1000    -0.0022
##    140         0.0234           nan      0.1000    -0.0041
##    160         0.0129           nan      0.1000    -0.0018
##    180         0.0086           nan      0.1000    -0.0010
##    200         0.0056           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0035           nan      0.1000    -0.0003
##    240         0.0027           nan      0.1000    -0.0000
##    260         0.0018           nan      0.1000    -0.0001
##    280         0.0011           nan      0.1000    -0.0001

```

##	300	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1517
##	2	0.9847	nan	0.1000	0.1188
##	3	0.8926	nan	0.1000	0.1097
##	4	0.8161	nan	0.1000	-0.0563
##	5	0.7758	nan	0.1000	0.0882
##	6	0.7164	nan	0.1000	0.0262
##	7	0.6606	nan	0.1000	0.0100
##	8	0.6193	nan	0.1000	0.0287
##	9	0.5838	nan	0.1000	0.0184
##	10	0.5545	nan	0.1000	-0.0039
##	20	0.3697	nan	0.1000	-0.0106
##	40	0.2140	nan	0.1000	-0.0045
##	60	0.1345	nan	0.1000	-0.0195
##	80	0.0844	nan	0.1000	-0.0060
##	100	0.0566	nan	0.1000	-0.0029
##	120	0.0358	nan	0.1000	-0.0047
##	140	0.0245	nan	0.1000	-0.0045
##	160	0.0152	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0107	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0066	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1095
##	2	0.9851	nan	0.1000	0.0384
##	3	0.9059	nan	0.1000	0.0836
##	4	0.8209	nan	0.1000	0.0491
##	5	0.7552	nan	0.1000	0.0013
##	6	0.7115	nan	0.1000	0.0333
##	7	0.6624	nan	0.1000	0.0427
##	8	0.6215	nan	0.1000	0.0320
##	9	0.5854	nan	0.1000	0.0233
##	10	0.5531	nan	0.1000	0.0088
##	20	0.3715	nan	0.1000	0.0002

##	40	0.2209	nan	0.1000	-0.0142
##	60	0.1433	nan	0.1000	-0.0087
##	80	0.0922	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.0650	nan	0.1000	-0.0035
##	120	0.0369	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0251	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0160	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0104	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0067	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0047	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0040	nan	0.1000	0.0001
##	260	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1246
##	2	0.9927	nan	0.1000	0.1017
##	3	0.9135	nan	0.1000	0.0408
##	4	0.8430	nan	0.1000	0.0642
##	5	0.7867	nan	0.1000	0.0076
##	6	0.7450	nan	0.1000	0.0500
##	7	0.6820	nan	0.1000	0.0126
##	8	0.6447	nan	0.1000	0.0265
##	9	0.6021	nan	0.1000	0.0076
##	10	0.5657	nan	0.1000	0.0052
##	20	0.3686	nan	0.1000	-0.0161
##	40	0.2143	nan	0.1000	-0.0133
##	60	0.1361	nan	0.1000	-0.0165
##	80	0.0848	nan	0.1000	-0.0132
##	100	0.0597	nan	0.1000	-0.0075
##	120	0.0407	nan	0.1000	-0.0026
##	140	0.0255	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0175	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0129	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0080	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0055	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0038	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0028	nan	0.1000	-0.0004

##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1340
##      2         0.9828          nan         0.1000     0.0711
##      3         0.8961          nan         0.1000     0.1084
##      4         0.8048          nan         0.1000     0.0545
##      5         0.7429          nan         0.1000     0.0587
##      6         0.6892          nan         0.1000    -0.0586
##      7         0.6656          nan         0.1000    -0.0075
##      8         0.6304          nan         0.1000     0.0287
##      9         0.5826          nan         0.1000    -0.0385
##     10         0.5671          nan         0.1000    -0.0003
##     20         0.3811          nan         0.1000    -0.0184
##     40         0.2251          nan         0.1000    -0.0324
##     60         0.1337          nan         0.1000    -0.0116
##     80         0.0905          nan         0.1000    -0.0147
##    100         0.0553          nan         0.1000    -0.0074
##    120         0.0337          nan         0.1000    -0.0035
##    140         0.0235          nan         0.1000    -0.0007
##    160         0.0149          nan         0.1000    -0.0022
##    180         0.0112          nan         0.1000    -0.0012
##    200         0.0074          nan         0.1000    -0.0005
##    220         0.0050          nan         0.1000    -0.0003
##    240         0.0036          nan         0.1000    -0.0002
##    260         0.0026          nan         0.1000    -0.0005
##    280         0.0018          nan         0.1000    -0.0000
##    300         0.0011          nan         0.1000    -0.0001
##    320         0.0007          nan         0.1000    -0.0000
##    340         0.0004          nan         0.1000    -0.0000
##    360         0.0003          nan         0.1000    -0.0001
##    380         0.0002          nan         0.1000    -0.0000
##    400         0.0001          nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0001          nan         0.1000    -0.0000
##    440         0.0001          nan         0.1000    -0.0000
##    460         0.0000          nan         0.1000    -0.0000
##    480         0.0000          nan         0.1000    -0.0000
##    500         0.0000          nan         0.1000    -0.0000

```

##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1559
##	2	0.9810	nan	0.1000	0.1029
##	3	0.8926	nan	0.1000	0.0562
##	4	0.8306	nan	0.1000	0.0664
##	5	0.7557	nan	0.1000	0.0149
##	6	0.7105	nan	0.1000	-0.0037
##	7	0.6719	nan	0.1000	-0.0109
##	8	0.6397	nan	0.1000	-0.0058
##	9	0.6071	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.5842	nan	0.1000	-0.0199

##	20	0.3930	nan	0.1000	-0.0292
##	40	0.2278	nan	0.1000	-0.0286
##	60	0.1426	nan	0.1000	-0.0120
##	80	0.0896	nan	0.1000	-0.0071
##	100	0.0574	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.0389	nan	0.1000	-0.0080
##	140	0.0251	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0178	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0116	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0083	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0052	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1238
##      2         0.9954           nan      0.1000     0.1029
##      3         0.8996           nan      0.1000     0.0719
##      4         0.8223           nan      0.1000     0.0732
##      5         0.7490           nan      0.1000     0.0253
##      6         0.6966           nan      0.1000     0.0457
##      7         0.6381           nan      0.1000     0.0231
##      8         0.5970           nan      0.1000     0.0074
##      9         0.5668           nan      0.1000    -0.0104
##     10         0.5440           nan      0.1000    -0.0245
##     20         0.3716           nan      0.1000    -0.0111
##     40         0.2201           nan      0.1000    -0.0288
##     60         0.1433           nan      0.1000    -0.0029
##     80         0.0894           nan      0.1000    -0.0016
##    100         0.0596           nan      0.1000    -0.0030
##    120         0.0392           nan      0.1000    -0.0042
##    140         0.0297           nan      0.1000    -0.0030
##    160         0.0168           nan      0.1000    -0.0002
##    180         0.0101           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0065           nan      0.1000    -0.0007
##    220         0.0044           nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0029           nan      0.1000    -0.0003

```


##	260	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.1281
##      2          0.9873           nan      0.1000   0.1246
##      3          0.8938           nan      0.1000   0.0569
##      4          0.8230           nan      0.1000   0.0371
##      5          0.7669           nan      0.1000   0.0349
##      6          0.7207           nan      0.1000   0.0375
##      7          0.6711           nan      0.1000   0.0396
##      8          0.6190           nan      0.1000   0.0057
##      9          0.5924           nan      0.1000   0.0196
##     10          0.5622           nan      0.1000  -0.0092
##     20          0.3715           nan      0.1000  -0.0284
##     40          0.2173           nan      0.1000  -0.0134
##     60          0.1409           nan      0.1000  -0.0151
##     80          0.0875           nan      0.1000  -0.0049
##    100          0.0555           nan      0.1000  -0.0056
##    120          0.0369           nan      0.1000  -0.0054
##    140          0.0216           nan      0.1000  -0.0016
##    160          0.0146           nan      0.1000  -0.0024
##    180          0.0099           nan      0.1000  -0.0014
##    200          0.0088           nan      0.1000  -0.0009
##    220          0.0049           nan      0.1000  -0.0006
##    240          0.0031           nan      0.1000  -0.0006
##    260          0.0024           nan      0.1000  -0.0004
##    280          0.0014           nan      0.1000  -0.0000
##    300          0.0008           nan      0.1000  -0.0001
##    320          0.0006           nan      0.1000  -0.0000
##    340          0.0004           nan      0.1000  -0.0000
##    360          0.0003           nan      0.1000  -0.0000
##    380          0.0002           nan      0.1000  -0.0000
##    400          0.0001           nan      0.1000  -0.0000
##    420          0.0001           nan      0.1000  -0.0000
##    440          0.0001           nan      0.1000  -0.0000
##    460          0.0000           nan      0.1000  -0.0000
##    480          0.0000           nan      0.1000  -0.0000

```

##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1498
##	2	0.9862	nan	0.1000	0.1352
##	3	0.8900	nan	0.1000	0.0694
##	4	0.8330	nan	0.1000	0.0295
##	5	0.7860	nan	0.1000	0.0461
##	6	0.7376	nan	0.1000	0.0057
##	7	0.6967	nan	0.1000	-0.0269
##	8	0.6732	nan	0.1000	0.0094
##	9	0.6449	nan	0.1000	0.0222

##	10	0.6193	nan	0.1000	0.0249
##	20	0.4616	nan	0.1000	-0.0022
##	40	0.3088	nan	0.1000	-0.0186
##	60	0.2166	nan	0.1000	-0.0135
##	80	0.1662	nan	0.1000	-0.0148
##	100	0.1315	nan	0.1000	-0.0098
##	120	0.0934	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0707	nan	0.1000	-0.0104
##	160	0.0556	nan	0.1000	-0.0052
##	180	0.0427	nan	0.1000	-0.0069
##	200	0.0325	nan	0.1000	-0.0030
##	220	0.0270	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0208	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0154	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0124	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0105	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0079	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0064	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.0053	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0011	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	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0932
##	2	0.9990	nan	0.1000	0.1003
##	3	0.9081	nan	0.1000	0.0657
##	4	0.8309	nan	0.1000	0.0695
##	5	0.7749	nan	0.1000	0.0247
##	6	0.7254	nan	0.1000	0.0644
##	7	0.6682	nan	0.1000	0.0126
##	8	0.6300	nan	0.1000	-0.0053
##	9	0.5997	nan	0.1000	0.0253
##	10	0.5649	nan	0.1000	0.0035
##	20	0.3952	nan	0.1000	-0.0172
##	40	0.2200	nan	0.1000	-0.0150
##	60	0.1382	nan	0.1000	-0.0038
##	80	0.0777	nan	0.1000	-0.0087
##	100	0.0476	nan	0.1000	-0.0062
##	120	0.0322	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0204	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0125	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0091	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0068	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0044	nan	0.1000	-0.0002

##	240	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.0843
##      2          1.0010             nan      0.1000      0.0671
##      3          0.9184             nan      0.1000      0.1089
##      4          0.8315             nan      0.1000      0.0658
##      5          0.7730             nan      0.1000      0.0400
##      6          0.7204             nan      0.1000     -0.0069
##      7          0.6811             nan      0.1000      0.0300
##      8          0.6433             nan      0.1000      0.0431
##      9          0.6021             nan      0.1000     -0.0229
##     10          0.5704             nan      0.1000     -0.0280
##     20          0.4066             nan      0.1000     -0.0110
##     40          0.2313             nan      0.1000     -0.0205
##     60          0.1419             nan      0.1000     -0.0068
##     80          0.0906             nan      0.1000     -0.0017
##    100          0.0519             nan      0.1000     -0.0060
##    120          0.0341             nan      0.1000     -0.0033
##    140          0.0186             nan      0.1000     -0.0022
##    160          0.0121             nan      0.1000     -0.0006
##    180          0.0081             nan      0.1000     -0.0001
##    200          0.0052             nan      0.1000     -0.0005
##    220          0.0036             nan      0.1000     -0.0006
##    240          0.0028             nan      0.1000     -0.0001
##    260          0.0017             nan      0.1000     -0.0002
##    280          0.0012             nan      0.1000     -0.0001
##    300          0.0007             nan      0.1000     -0.0001
##    320          0.0005             nan      0.1000     -0.0001
##    340          0.0005             nan      0.1000     -0.0001
##    360          0.0004             nan      0.1000     -0.0000
##    380          0.0002             nan      0.1000     -0.0000
##    400          0.0001             nan      0.1000     -0.0000
##    420          0.0001             nan      0.1000     -0.0000
##    440          0.0000             nan      0.1000     -0.0000
##    460          0.0000             nan      0.1000     -0.0000

```

##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0896
##	2	0.9935	nan	0.1000	0.1022
##	3	0.8989	nan	0.1000	0.0976
##	4	0.8211	nan	0.1000	0.0543
##	5	0.7648	nan	0.1000	0.0695
##	6	0.7127	nan	0.1000	0.0526
##	7	0.6598	nan	0.1000	0.0140
##	8	0.6282	nan	0.1000	0.0154

##	9	0.5890	nan	0.1000	0.0025
##	10	0.5623	nan	0.1000	0.0063
##	20	0.3863	nan	0.1000	-0.0257
##	40	0.2059	nan	0.1000	-0.0274
##	60	0.1174	nan	0.1000	-0.0083
##	80	0.0773	nan	0.1000	-0.0095
##	100	0.0464	nan	0.1000	-0.0054
##	120	0.0269	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.0183	nan	0.1000	-0.0044
##	160	0.0112	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0071	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0049	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0009	nan	0.1000	0.0000
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1243
##      2          0.9801             nan      0.1000      0.1517
##      3          0.8884             nan      0.1000      0.0724
##      4          0.8233             nan      0.1000      0.0264
##      5          0.7714             nan      0.1000      0.0559
##      6          0.7161             nan      0.1000     -0.0253
##      7          0.6808             nan      0.1000      0.0133
##      8          0.6407             nan      0.1000      0.0329
##      9          0.6137             nan      0.1000      0.0056
##     10          0.5888             nan      0.1000      0.0098
##     20          0.3862             nan      0.1000     -0.0241
##     40          0.2235             nan      0.1000     -0.0251
##     60          0.1439             nan      0.1000     -0.0121
##     80          0.0825             nan      0.1000     -0.0103
##    100          0.0524             nan      0.1000     -0.0053
##    120          0.0322             nan      0.1000     -0.0032
##    140          0.0222             nan      0.1000     -0.0003
##    160          0.0137             nan      0.1000     -0.0014
##    180          0.0084             nan      0.1000     -0.0003
##    200          0.0049             nan      0.1000     -0.0008

```

##	220	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1261
##      2         0.9863           nan      0.1000     0.0982
##      3         0.8970           nan      0.1000     0.0738
##      4         0.8206           nan      0.1000     0.0750
##      5         0.7414           nan      0.1000     0.0125
##      6         0.6949           nan      0.1000     0.0454
##      7         0.6491           nan      0.1000    -0.0129
##      8         0.6225           nan      0.1000    -0.0051
##      9         0.6052           nan      0.1000     0.0110
##     10         0.5557           nan      0.1000    -0.0225
##     20         0.3886           nan      0.1000    -0.0154
##     40         0.2329           nan      0.1000    -0.0342
##     60         0.1412           nan      0.1000    -0.0055
##     80         0.0869           nan      0.1000    -0.0138
##    100         0.0501           nan      0.1000    -0.0047
##    120         0.0324           nan      0.1000    -0.0042
##    140         0.0240           nan      0.1000    -0.0013
##    160         0.0146           nan      0.1000    -0.0017
##    180         0.0085           nan      0.1000    -0.0004
##    200         0.0060           nan      0.1000    -0.0003
##    220         0.0045           nan      0.1000    -0.0003
##    240         0.0026           nan      0.1000    -0.0002
##    260         0.0016           nan      0.1000    -0.0003
##    280         0.0013           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0009           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0000           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1207
##	2	0.9766	nan	0.1000	0.0328
##	3	0.9136	nan	0.1000	0.0735
##	4	0.8488	nan	0.1000	0.0796
##	5	0.7813	nan	0.1000	0.0446
##	6	0.7245	nan	0.1000	0.0274
##	7	0.6771	nan	0.1000	0.0118

##	8	0.6445	nan	0.1000	0.0247
##	9	0.6138	nan	0.1000	0.0203
##	10	0.5809	nan	0.1000	-0.0105
##	20	0.4129	nan	0.1000	-0.0453
##	40	0.2331	nan	0.1000	-0.0125
##	60	0.1299	nan	0.1000	-0.0079
##	80	0.0735	nan	0.1000	-0.0038
##	100	0.0475	nan	0.1000	-0.0080
##	120	0.0297	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0178	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0114	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0071	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1554
##	2	0.9907	nan	0.1000	0.1372
##	3	0.8790	nan	0.1000	0.0527
##	4	0.8173	nan	0.1000	0.0340
##	5	0.7648	nan	0.1000	0.0326
##	6	0.7084	nan	0.1000	0.0184
##	7	0.6651	nan	0.1000	0.0272
##	8	0.6214	nan	0.1000	-0.0022
##	9	0.5950	nan	0.1000	0.0206
##	10	0.5609	nan	0.1000	0.0188
##	20	0.3799	nan	0.1000	-0.0132
##	40	0.2215	nan	0.1000	-0.0159
##	60	0.1253	nan	0.1000	-0.0093
##	80	0.0729	nan	0.1000	-0.0063
##	100	0.0439	nan	0.1000	-0.0021
##	120	0.0290	nan	0.1000	-0.0028
##	140	0.0180	nan	0.1000	-0.0013
##	160	0.0104	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0066	nan	0.1000	-0.0009

##	200	0.0049	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.2012
##      2         0.9832         nan         0.1000     0.0569
##      3         0.9047         nan         0.1000     0.0880
##      4         0.8249         nan         0.1000    -0.0115
##      5         0.7750         nan         0.1000     0.0398
##      6         0.7243         nan         0.1000     0.0248
##      7         0.6855         nan         0.1000    -0.0067
##      8         0.6574         nan         0.1000     0.0079
##      9         0.6217         nan         0.1000    -0.0099
##     10         0.5925         nan         0.1000     0.0360
##     20         0.4018         nan         0.1000    -0.0092
##     40         0.2218         nan         0.1000    -0.0381
##     60         0.1292         nan         0.1000    -0.0089
##     80         0.0738         nan         0.1000    -0.0070
##    100         0.0447         nan         0.1000    -0.0031
##    120         0.0271         nan         0.1000    -0.0030
##    140         0.0180         nan         0.1000    -0.0033
##    160         0.0111         nan         0.1000    -0.0011
##    180         0.0078         nan         0.1000    -0.0015
##    200         0.0051         nan         0.1000    -0.0000
##    220         0.0031         nan         0.1000    -0.0005
##    240         0.0020         nan         0.1000    -0.0001
##    260         0.0013         nan         0.1000    -0.0001
##    280         0.0009         nan         0.1000    -0.0001
##    300         0.0006         nan         0.1000    -0.0000
##    320         0.0004         nan         0.1000    -0.0000
##    340         0.0003         nan         0.1000    -0.0001
##    360         0.0002         nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0001         nan         0.1000    -0.0000
##    400         0.0001         nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0001         nan         0.1000    -0.0000

```

```

##      440      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      460      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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    0.1599
##      2         0.9646           nan        0.1000    0.0535
##      3         0.8816           nan        0.1000    0.0721
##      4         0.8069           nan        0.1000    0.0718
##      5         0.7460           nan        0.1000    0.0463
##      6         0.6972           nan        0.1000    0.0397

```

##	7	0.6572	nan	0.1000	0.0241
##	8	0.6218	nan	0.1000	0.0047
##	9	0.5965	nan	0.1000	-0.0033
##	10	0.5685	nan	0.1000	0.0116
##	20	0.3915	nan	0.1000	-0.0140
##	40	0.2293	nan	0.1000	-0.0158
##	60	0.1326	nan	0.1000	-0.0125
##	80	0.0811	nan	0.1000	-0.0063
##	100	0.0517	nan	0.1000	-0.0030
##	120	0.0336	nan	0.1000	-0.0020
##	140	0.0195	nan	0.1000	-0.0012
##	160	0.0117	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0087	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0061	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0053	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0035	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0031	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1397
##      2         0.9909             nan      0.1000     0.0982
##      3         0.8948             nan      0.1000     0.0255
##      4         0.8403             nan      0.1000     0.0467
##      5         0.7749             nan      0.1000     0.0156
##      6         0.7233             nan      0.1000     0.0027
##      7         0.6882             nan      0.1000     0.0075
##      8         0.6576             nan      0.1000     0.0009
##      9         0.6300             nan      0.1000    -0.0195
##     10         0.6068             nan      0.1000    -0.0161
##     20         0.3895             nan      0.1000    -0.0110
##     40         0.2008             nan      0.1000    -0.0113
##     60         0.1117             nan      0.1000    -0.0207
##     80         0.0708             nan      0.1000    -0.0065
##    100         0.0444             nan      0.1000    -0.0053
##    120         0.0288             nan      0.1000    -0.0014
##    140         0.0204             nan      0.1000    -0.0023
##    160         0.0119             nan      0.1000    -0.0006

```

##	180	0.0080	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1894
##      2         0.9771           nan      0.1000     0.0362
##      3         0.9112           nan      0.1000     0.1125
##      4         0.8320           nan      0.1000     0.0370
##      5         0.7819           nan      0.1000    -0.0405
##      6         0.7578           nan      0.1000     0.0136
##      7         0.7112           nan      0.1000     0.0274
##      8         0.6729           nan      0.1000     0.0274
##      9         0.6323           nan      0.1000     0.0254
##     10         0.6017           nan      0.1000     0.0230
##     20         0.3992           nan      0.1000    -0.0105
##     40         0.2360           nan      0.1000    -0.0073
##     60         0.1371           nan      0.1000    -0.0070
##     80         0.0794           nan      0.1000    -0.0053
##    100         0.0531           nan      0.1000     0.0010
##    120         0.0361           nan      0.1000    -0.0034
##    140         0.0238           nan      0.1000    -0.0006
##    160         0.0159           nan      0.1000    -0.0015
##    180         0.0097           nan      0.1000    -0.0004
##    200         0.0052           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0030           nan      0.1000    -0.0002
##    240         0.0020           nan      0.1000    -0.0002
##    260         0.0013           nan      0.1000    -0.0001
##    280         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0005           nan      0.1000     0.0000
##    320         0.0003           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```

##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1600
##	2	0.9724	nan	0.1000	0.0707
##	3	0.8917	nan	0.1000	0.1092
##	4	0.8143	nan	0.1000	0.0499
##	5	0.7419	nan	0.1000	0.0293

##	6	0.6961	nan	0.1000	0.0424
##	7	0.6513	nan	0.1000	-0.0612
##	8	0.6285	nan	0.1000	0.0412
##	9	0.5938	nan	0.1000	0.0150
##	10	0.5615	nan	0.1000	-0.0071
##	20	0.3943	nan	0.1000	-0.0078
##	40	0.2257	nan	0.1000	-0.0024
##	60	0.1299	nan	0.1000	-0.0135
##	80	0.0793	nan	0.1000	-0.0039
##	100	0.0574	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0388	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0230	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0162	nan	0.1000	0.0000
##	180	0.0095	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0077	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1244
##      2         0.9919             nan      0.1000     0.1296
##      3         0.8904             nan      0.1000     0.0873
##      4         0.8142             nan      0.1000     0.0768
##      5         0.7547             nan      0.1000     0.0261
##      6         0.7126             nan      0.1000     0.0005
##      7         0.6725             nan      0.1000     0.0163
##      8         0.6300             nan      0.1000     0.0140
##      9         0.5930             nan      0.1000    -0.0123
##     10         0.5672             nan      0.1000     0.0079
##     20         0.3641             nan      0.1000    -0.0146
##     40         0.2098             nan      0.1000    -0.0118
##     60         0.1234             nan      0.1000    -0.0145
##     80         0.0777             nan      0.1000    -0.0067
##    100         0.0466             nan      0.1000    -0.0047
##    120         0.0320             nan      0.1000    -0.0034
##    140         0.0198             nan      0.1000    -0.0043

```

##	160	0.0149	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0075	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.0047	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1882
##      2         0.9719           nan      0.1000     0.1161
##      3         0.8753           nan      0.1000     0.0931
##      4         0.8035           nan      0.1000     0.0474
##      5         0.7428           nan      0.1000    -0.0027
##      6         0.6930           nan      0.1000     0.0651
##      7         0.6465           nan      0.1000     0.0223
##      8         0.5997           nan      0.1000     0.0136
##      9         0.5741           nan      0.1000    -0.0042
##     10         0.5515           nan      0.1000     0.0054
##     20         0.3724           nan      0.1000    -0.0033
##     40         0.2220           nan      0.1000    -0.0188
##     60         0.1219           nan      0.1000    -0.0136
##     80         0.0785           nan      0.1000    -0.0039
##    100         0.0477           nan      0.1000    -0.0030
##    120         0.0313           nan      0.1000    -0.0021
##    140         0.0199           nan      0.1000    -0.0014
##    160         0.0144           nan      0.1000    -0.0019
##    180         0.0088           nan      0.1000    -0.0011
##    200         0.0060           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0044           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0029           nan      0.1000    -0.0001
##    260         0.0018           nan      0.1000    -0.0000
##    280         0.0011           nan      0.1000    -0.0000
##    300         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```

##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1124
##	2	0.9883	nan	0.1000	0.1388
##	3	0.8994	nan	0.1000	0.0805
##	4	0.8222	nan	0.1000	0.0423

##	5	0.7679	nan	0.1000	0.0303
##	6	0.7153	nan	0.1000	0.0370
##	7	0.6707	nan	0.1000	0.0077
##	8	0.6314	nan	0.1000	0.0235
##	9	0.5931	nan	0.1000	0.0044
##	10	0.5643	nan	0.1000	0.0275
##	20	0.3953	nan	0.1000	-0.0137
##	40	0.2199	nan	0.1000	-0.0273
##	60	0.1224	nan	0.1000	-0.0018
##	80	0.0754	nan	0.1000	-0.0021
##	100	0.0428	nan	0.1000	-0.0048
##	120	0.0276	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0150	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0096	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.0065	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0041	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1411
##	2	0.9848	nan	0.1000	0.0875
##	3	0.8941	nan	0.1000	0.0630
##	4	0.8185	nan	0.1000	0.0177
##	5	0.7671	nan	0.1000	0.0440
##	6	0.7154	nan	0.1000	0.0304
##	7	0.6731	nan	0.1000	0.0194
##	8	0.6388	nan	0.1000	0.0070
##	9	0.6061	nan	0.1000	-0.0011
##	10	0.5832	nan	0.1000	0.0172
##	20	0.3801	nan	0.1000	-0.0172
##	40	0.1961	nan	0.1000	-0.0165
##	60	0.1152	nan	0.1000	-0.0106
##	80	0.0712	nan	0.1000	-0.0092
##	100	0.0463	nan	0.1000	-0.0023
##	120	0.0285	nan	0.1000	-0.0029

##	140	0.0187	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0126	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0084	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0795
##	2	1.0006	nan	0.1000	0.0988
##	3	0.9158	nan	0.1000	0.0897
##	4	0.8396	nan	0.1000	0.0485
##	5	0.7894	nan	0.1000	0.1034
##	6	0.7299	nan	0.1000	0.0164
##	7	0.6879	nan	0.1000	0.0359
##	8	0.6488	nan	0.1000	0.0119
##	9	0.6105	nan	0.1000	0.0013
##	10	0.5884	nan	0.1000	0.0245
##	20	0.4068	nan	0.1000	0.0020
##	40	0.2212	nan	0.1000	-0.0190
##	60	0.1250	nan	0.1000	-0.0123
##	80	0.0715	nan	0.1000	-0.0024
##	100	0.0440	nan	0.1000	-0.0022
##	120	0.0295	nan	0.1000	-0.0026
##	140	0.0186	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.0103	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.0067	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0037	nan	0.1000	0.0001
##	240	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001

##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1059
##	2	0.9852	nan	0.1000	0.0921
##	3	0.8921	nan	0.1000	0.0707

##	4	0.8104	nan	0.1000	0.0662
##	5	0.7477	nan	0.1000	0.0322
##	6	0.6907	nan	0.1000	0.0424
##	7	0.6467	nan	0.1000	-0.0062
##	8	0.6225	nan	0.1000	0.0223
##	9	0.5819	nan	0.1000	0.0327
##	10	0.5508	nan	0.1000	0.0208
##	20	0.3663	nan	0.1000	-0.0402
##	40	0.2104	nan	0.1000	-0.0068
##	60	0.1302	nan	0.1000	-0.0076
##	80	0.0846	nan	0.1000	-0.0066
##	100	0.0642	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0344	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0206	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0130	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0088	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0061	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0579
##	2	0.9955	nan	0.1000	0.1307
##	3	0.8927	nan	0.1000	0.0383
##	4	0.8319	nan	0.1000	0.0294
##	5	0.7761	nan	0.1000	0.0104
##	6	0.7362	nan	0.1000	0.0236
##	7	0.6902	nan	0.1000	0.0281
##	8	0.6522	nan	0.1000	0.0127
##	9	0.6236	nan	0.1000	-0.0223
##	10	0.5972	nan	0.1000	0.0169
##	20	0.3896	nan	0.1000	-0.0155
##	40	0.2239	nan	0.1000	-0.0238
##	60	0.1256	nan	0.1000	-0.0042
##	80	0.0773	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.0486	nan	0.1000	-0.0049

##	120	0.0329	nan	0.1000	-0.0019
##	140	0.0219	nan	0.1000	-0.0009
##	160	0.0124	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1301
##	2	0.9909	nan	0.1000	0.0622
##	3	0.9097	nan	0.1000	0.0689
##	4	0.8538	nan	0.1000	0.0559
##	5	0.7926	nan	0.1000	0.0471
##	6	0.7396	nan	0.1000	0.0394
##	7	0.6997	nan	0.1000	0.0385
##	8	0.6598	nan	0.1000	0.0415
##	9	0.6241	nan	0.1000	-0.0080
##	10	0.6024	nan	0.1000	0.0269
##	20	0.4373	nan	0.1000	-0.0099
##	40	0.2834	nan	0.1000	-0.0026
##	60	0.2054	nan	0.1000	-0.0073
##	80	0.1500	nan	0.1000	-0.0113
##	100	0.1172	nan	0.1000	-0.0146
##	120	0.0930	nan	0.1000	-0.0083
##	140	0.0765	nan	0.1000	-0.0126
##	160	0.0651	nan	0.1000	-0.0098
##	180	0.0514	nan	0.1000	-0.0057
##	200	0.0439	nan	0.1000	-0.0039
##	220	0.0365	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0298	nan	0.1000	-0.0037
##	260	0.0250	nan	0.1000	-0.0026
##	280	0.0210	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0180	nan	0.1000	-0.0014
##	320	0.0149	nan	0.1000	-0.0015
##	340	0.0115	nan	0.1000	-0.0007

##	360	0.0096	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.0087	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0071	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0060	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.0055	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	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	-0.0000
##	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	0.1371
##	2	0.9888	nan	0.1000	0.0675

##	3	0.9067	nan	0.1000	0.1031
##	4	0.8270	nan	0.1000	0.0366
##	5	0.7727	nan	0.1000	0.0644
##	6	0.7190	nan	0.1000	0.0418
##	7	0.6742	nan	0.1000	0.0257
##	8	0.6374	nan	0.1000	0.0223
##	9	0.6080	nan	0.1000	-0.0213
##	10	0.5918	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.4022	nan	0.1000	0.0012
##	40	0.2306	nan	0.1000	-0.0126
##	60	0.1404	nan	0.1000	-0.0128
##	80	0.0890	nan	0.1000	-0.0043
##	100	0.0586	nan	0.1000	-0.0077
##	120	0.0388	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0217	nan	0.1000	-0.0032
##	160	0.0155	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0106	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0079	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1954
##      2         0.9595           nan      0.1000     0.0899
##      3         0.8660           nan      0.1000     0.0728
##      4         0.7959           nan      0.1000     0.0724
##      5         0.7427           nan      0.1000     0.0235
##      6         0.7007           nan      0.1000     0.0360
##      7         0.6601           nan      0.1000     0.0095
##      8         0.6171           nan      0.1000     0.0288
##      9         0.5853           nan      0.1000     0.0212
##     10         0.5563           nan      0.1000    -0.0039
##     20         0.4040           nan      0.1000    -0.0184
##     40         0.2470           nan      0.1000    -0.0351
##     60         0.1579           nan      0.1000    -0.0202
##     80         0.1009           nan      0.1000    -0.0081

```


##	100	0.0700	nan	0.1000	-0.0071
##	120	0.0377	nan	0.1000	-0.0016
##	140	0.0250	nan	0.1000	-0.0012
##	160	0.0156	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0100	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0068	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1446
##	2	0.9662	nan	0.1000	0.1188
##	3	0.8665	nan	0.1000	0.0583
##	4	0.8056	nan	0.1000	0.0638
##	5	0.7454	nan	0.1000	0.0524
##	6	0.6961	nan	0.1000	0.0421
##	7	0.6537	nan	0.1000	0.0445
##	8	0.6158	nan	0.1000	0.0085
##	9	0.5859	nan	0.1000	0.0184
##	10	0.5607	nan	0.1000	0.0175
##	20	0.4064	nan	0.1000	-0.0129
##	40	0.2323	nan	0.1000	-0.0266
##	60	0.1404	nan	0.1000	-0.0102
##	80	0.0934	nan	0.1000	-0.0074
##	100	0.0574	nan	0.1000	-0.0066
##	120	0.0379	nan	0.1000	-0.0042
##	140	0.0252	nan	0.1000	-0.0013
##	160	0.0181	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.0129	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0085	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0039	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001

```

##      340      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      360      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      380      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000      0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.0874

```

##	2	1.0013	nan	0.1000	0.1375
##	3	0.8952	nan	0.1000	0.0612
##	4	0.8334	nan	0.1000	0.0579
##	5	0.7796	nan	0.1000	0.0592
##	6	0.7187	nan	0.1000	0.0075
##	7	0.6778	nan	0.1000	0.0342
##	8	0.6401	nan	0.1000	0.0138
##	9	0.6070	nan	0.1000	0.0165
##	10	0.5680	nan	0.1000	-0.0042
##	20	0.4006	nan	0.1000	-0.0027
##	40	0.2330	nan	0.1000	-0.0426
##	60	0.1558	nan	0.1000	-0.0128
##	80	0.0977	nan	0.1000	-0.0125
##	100	0.0661	nan	0.1000	-0.0100
##	120	0.0459	nan	0.1000	-0.0063
##	140	0.0263	nan	0.1000	-0.0032
##	160	0.0178	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0130	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0078	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0053	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0807
##      2         0.9894             nan      0.1000     0.0975
##      3         0.8899             nan      0.1000     0.0963
##      4         0.8211             nan      0.1000     0.0399
##      5         0.7615             nan      0.1000     0.0003
##      6         0.7195             nan      0.1000     0.0457
##      7         0.6630             nan      0.1000     0.0069
##      8         0.6320             nan      0.1000    -0.0258
##      9         0.6110             nan      0.1000     0.0188
##     10         0.5820             nan      0.1000     0.0145
##     20         0.3970             nan      0.1000    -0.0314
##     40         0.2268             nan      0.1000    -0.0291
##     60         0.1464             nan      0.1000    -0.0189

```

##	80	0.0992	nan	0.1000	-0.0107
##	100	0.0682	nan	0.1000	-0.0103
##	120	0.0393	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0241	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0167	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.0104	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0075	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0052	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1521
##      2         0.9766           nan        0.1000    -0.0163
##      3         0.8986           nan        0.1000     0.0952
##      4         0.8233           nan        0.1000     0.0687
##      5         0.7654           nan        0.1000     0.0489
##      6         0.7160           nan        0.1000     0.0283
##      7         0.6739           nan        0.1000     0.0420
##      8         0.6338           nan        0.1000     0.0264
##      9         0.5930           nan        0.1000    -0.0038
##     10         0.5597           nan        0.1000    -0.0075
##     20         0.3949           nan        0.1000    -0.0212
##     40         0.2377           nan        0.1000    -0.0245
##     60         0.1321           nan        0.1000    -0.0187
##     80         0.0907           nan        0.1000    -0.0090
##    100         0.0538           nan        0.1000    -0.0038
##    120         0.0364           nan        0.1000    -0.0029
##    140         0.0258           nan        0.1000    -0.0025
##    160         0.0168           nan        0.1000    -0.0011
##    180         0.0117           nan        0.1000    -0.0018
##    200         0.0081           nan        0.1000    -0.0014
##    220         0.0053           nan        0.1000    -0.0004
##    240         0.0037           nan        0.1000    -0.0004
##    260         0.0025           nan        0.1000    -0.0009
##    280         0.0019           nan        0.1000    -0.0001
##    300         0.0012           nan        0.1000    -0.0002

```

##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1581
##	2	0.9878	nan	0.1000	0.0928
##	3	0.8850	nan	0.1000	0.0286
##	4	0.8168	nan	0.1000	0.0529
##	5	0.7441	nan	0.1000	0.0009
##	6	0.6934	nan	0.1000	0.0392
##	7	0.6533	nan	0.1000	0.0274
##	8	0.6251	nan	0.1000	-0.0231
##	9	0.5955	nan	0.1000	-0.0093
##	10	0.5622	nan	0.1000	0.0087
##	20	0.3933	nan	0.1000	-0.0190
##	40	0.2438	nan	0.1000	-0.0389
##	60	0.1608	nan	0.1000	-0.0091
##	80	0.1005	nan	0.1000	-0.0192
##	100	0.0606	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.0365	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0263	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0167	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0115	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0076	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.1407
##	2	0.9852	nan	0.1000	0.1303
##	3	0.8801	nan	0.1000	0.1075
##	4	0.7955	nan	0.1000	0.0594
##	5	0.7318	nan	0.1000	0.0389
##	6	0.6831	nan	0.1000	0.0270
##	7	0.6397	nan	0.1000	0.0273
##	8	0.5966	nan	0.1000	0.0230
##	9	0.5669	nan	0.1000	-0.0051
##	10	0.5397	nan	0.1000	0.0011
##	20	0.3798	nan	0.1000	-0.0112
##	40	0.2308	nan	0.1000	-0.0135

##	60	0.1369	nan	0.1000	-0.0068
##	80	0.0870	nan	0.1000	-0.0065
##	100	0.0504	nan	0.1000	-0.0088
##	120	0.0338	nan	0.1000	-0.0028
##	140	0.0199	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0152	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0090	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0059	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1022
##      2         0.9688           nan      0.1000     0.1062
##      3         0.8820           nan      0.1000     0.0543
##      4         0.8217           nan      0.1000     0.0478
##      5         0.7716           nan      0.1000     0.0572
##      6         0.7196           nan      0.1000     0.0376
##      7         0.6784           nan      0.1000     0.0112
##      8         0.6474           nan      0.1000    -0.0109
##      9         0.6265           nan      0.1000    -0.0184
##     10         0.6035           nan      0.1000    -0.0131
##     20         0.4133           nan      0.1000     0.0025
##     40         0.2428           nan      0.1000    -0.0192
##     60         0.1508           nan      0.1000    -0.0128
##     80         0.0947           nan      0.1000    -0.0012
##    100         0.0587           nan      0.1000    -0.0035
##    120         0.0416           nan      0.1000    -0.0069
##    140         0.0266           nan      0.1000    -0.0042
##    160         0.0173           nan      0.1000    -0.0012
##    180         0.0109           nan      0.1000    -0.0019
##    200         0.0068           nan      0.1000    -0.0002
##    220         0.0046           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0028           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0020           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0015           nan      0.1000    -0.0001

```

##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1311
##	2	0.9945	nan	0.1000	0.1472
##	3	0.8968	nan	0.1000	0.0676
##	4	0.8439	nan	0.1000	0.0852
##	5	0.7703	nan	0.1000	-0.0022
##	6	0.7351	nan	0.1000	0.0586
##	7	0.6795	nan	0.1000	-0.0140
##	8	0.6502	nan	0.1000	0.0113
##	9	0.6184	nan	0.1000	0.0136
##	10	0.5787	nan	0.1000	0.0365
##	20	0.3862	nan	0.1000	-0.0275
##	40	0.2353	nan	0.1000	-0.0154
##	60	0.1606	nan	0.1000	-0.0254
##	80	0.1042	nan	0.1000	-0.0074
##	100	0.0657	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.0478	nan	0.1000	-0.0042
##	140	0.0341	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0193	nan	0.1000	-0.0020
##	180	0.0133	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0085	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0057	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0976
##	2	0.9942	nan	0.1000	0.1287
##	3	0.8809	nan	0.1000	0.0501
##	4	0.8155	nan	0.1000	0.0414
##	5	0.7540	nan	0.1000	0.0216
##	6	0.7167	nan	0.1000	0.0048
##	7	0.6779	nan	0.1000	0.0172
##	8	0.6456	nan	0.1000	0.0288
##	9	0.6097	nan	0.1000	-0.0085
##	10	0.5813	nan	0.1000	0.0001
##	20	0.4080	nan	0.1000	-0.0312

##	40	0.2208	nan	0.1000	-0.0325
##	60	0.1451	nan	0.1000	-0.0080
##	80	0.0824	nan	0.1000	-0.0090
##	100	0.0545	nan	0.1000	-0.0035
##	120	0.0346	nan	0.1000	-0.0038
##	140	0.0223	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0167	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0115	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0090	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0078	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0048	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0033	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0006	nan	0.1000	0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1198
##	2	0.9876	nan	0.1000	0.1018
##	3	0.8977	nan	0.1000	0.0662
##	4	0.8325	nan	0.1000	0.0064
##	5	0.7782	nan	0.1000	0.0477
##	6	0.7237	nan	0.1000	-0.0251
##	7	0.6976	nan	0.1000	0.0441
##	8	0.6403	nan	0.1000	0.0177
##	9	0.6129	nan	0.1000	0.0229
##	10	0.5784	nan	0.1000	0.0204
##	20	0.4060	nan	0.1000	-0.0258
##	40	0.2229	nan	0.1000	-0.0081
##	60	0.1430	nan	0.1000	-0.0132
##	80	0.0876	nan	0.1000	-0.0017
##	100	0.0577	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.0395	nan	0.1000	-0.0042
##	140	0.0270	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0195	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0144	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0097	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0065	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0002

##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0627
##      2          1.0129           nan        0.1000     0.1192
##      3          0.8978           nan        0.1000     0.0924
##      4          0.8247           nan        0.1000     0.0700
##      5          0.7650           nan        0.1000     0.0448
##      6          0.7101           nan        0.1000     0.0641
##      7          0.6513           nan        0.1000     0.0120
##      8          0.6060           nan        0.1000    -0.0150
##      9          0.5843           nan        0.1000     0.0043
##     10          0.5605           nan        0.1000     0.0180
##     20          0.3884           nan        0.1000    -0.0258
##     40          0.2270           nan        0.1000    -0.0150
##     60          0.1402           nan        0.1000    -0.0108
##     80          0.0942           nan        0.1000    -0.0132
##    100          0.0611           nan        0.1000    -0.0114
##    120          0.0386           nan        0.1000     0.0002
##    140          0.0266           nan        0.1000    -0.0018
##    160          0.0165           nan        0.1000    -0.0013
##    180          0.0104           nan        0.1000    -0.0004
##    200          0.0071           nan        0.1000    -0.0002
##    220          0.0046           nan        0.1000    -0.0006
##    240          0.0030           nan        0.1000    -0.0001
##    260          0.0022           nan        0.1000    -0.0001
##    280          0.0015           nan        0.1000    -0.0002
##    300          0.0009           nan        0.1000    -0.0000
##    320          0.0007           nan        0.1000    -0.0000
##    340          0.0004           nan        0.1000    -0.0000
##    360          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    380          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    400          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    440          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
##    500          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
```

```

##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1694
##      2         0.9857           nan      0.1000     0.1066
##      3         0.8871           nan      0.1000     0.0672
##      4         0.8185           nan      0.1000     0.0073
##      5         0.7690           nan      0.1000     0.0480
##      6         0.7156           nan      0.1000     0.0244
##      7         0.6755           nan      0.1000     0.0309
##      8         0.6414           nan      0.1000     0.0298
##      9         0.6083           nan      0.1000     0.0125
##     10         0.5821           nan      0.1000    -0.0129

```

##	20	0.3965	nan	0.1000	-0.0218
##	40	0.2520	nan	0.1000	-0.0173
##	60	0.1419	nan	0.1000	-0.0084
##	80	0.0899	nan	0.1000	-0.0090
##	100	0.0615	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0388	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0263	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0156	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0102	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0071	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0050	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.0033	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1047
##	2	0.9817	nan	0.1000	0.0700
##	3	0.8890	nan	0.1000	0.0726
##	4	0.8178	nan	0.1000	0.0583
##	5	0.7570	nan	0.1000	0.0383
##	6	0.7124	nan	0.1000	0.0491
##	7	0.6665	nan	0.1000	0.0464
##	8	0.6265	nan	0.1000	0.0016
##	9	0.5939	nan	0.1000	0.0154
##	10	0.5696	nan	0.1000	0.0079
##	20	0.3992	nan	0.1000	-0.0297
##	40	0.2270	nan	0.1000	-0.0279
##	60	0.1315	nan	0.1000	-0.0054
##	80	0.0884	nan	0.1000	-0.0035
##	100	0.0567	nan	0.1000	-0.0095
##	120	0.0344	nan	0.1000	-0.0000
##	140	0.0206	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.0135	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0087	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.0061	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0027	nan	0.1000	-0.0002

##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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    0.1392
## 2      0.9857          nan      0.1000    0.0895
## 3      0.9107          nan      0.1000    0.0988
## 4      0.8266          nan      0.1000    0.0762
## 5      0.7701          nan      0.1000    0.0279
## 6      0.7232          nan      0.1000    0.0322
## 7      0.6766          nan      0.1000   -0.0040
## 8      0.6299          nan      0.1000    0.0235
## 9      0.5973          nan      0.1000   -0.0392
## 10     0.5719          nan      0.1000    0.0471
## 20     0.3935          nan      0.1000   -0.0230
## 40     0.2262          nan      0.1000   -0.0159
## 60     0.1457          nan      0.1000   -0.0123
## 80     0.0877          nan      0.1000   -0.0097
## 100    0.0590          nan      0.1000   -0.0067
## 120    0.0409          nan      0.1000   -0.0012
## 140    0.0262          nan      0.1000   -0.0011
## 160    0.0176          nan      0.1000   -0.0017
## 180    0.0113          nan      0.1000   -0.0009
## 200    0.0071          nan      0.1000   -0.0005
## 220    0.0045          nan      0.1000   -0.0006
## 240    0.0036          nan      0.1000   -0.0001
## 260    0.0021          nan      0.1000   -0.0002
## 280    0.0015          nan      0.1000   -0.0003
## 300    0.0014          nan      0.1000   -0.0005
## 320    0.0007          nan      0.1000   -0.0001
## 340    0.0005          nan      0.1000   -0.0000
## 360    0.0003          nan      0.1000   -0.0000
## 380    0.0002          nan      0.1000   -0.0000
## 400    0.0001          nan      0.1000   -0.0000
## 420    0.0001          nan      0.1000   -0.0000
## 440    0.0001          nan      0.1000   -0.0000
## 460    0.0001          nan      0.1000    0.0000
## 480    0.0000          nan      0.1000    0.0000

```



```

##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000      0.0000
##      560      0.0000      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     0.1748
##      2         0.9631           nan      0.1000     0.0524
##      3         0.8707           nan      0.1000     0.0818
##      4         0.7900           nan      0.1000     0.0131
##      5         0.7500           nan      0.1000     0.0421
##      6         0.7007           nan      0.1000    -0.0005
##      7         0.6741           nan      0.1000     0.0361
##      8         0.6323           nan      0.1000     0.0204
##      9         0.5939           nan      0.1000     0.0078

```

##	10	0.5693	nan	0.1000	-0.0157
##	20	0.4049	nan	0.1000	-0.0241
##	40	0.2280	nan	0.1000	-0.0269
##	60	0.1437	nan	0.1000	-0.0181
##	80	0.0838	nan	0.1000	-0.0079
##	100	0.0529	nan	0.1000	-0.0049
##	120	0.0337	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0188	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0132	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0101	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0072	nan	0.1000	-0.0000
##	220	0.0061	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0044	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	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	-0.0001
##	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	0.1655
##	2	0.9786	nan	0.1000	0.0468
##	3	0.8942	nan	0.1000	0.0583
##	4	0.8244	nan	0.1000	0.0798
##	5	0.7679	nan	0.1000	0.0709
##	6	0.7135	nan	0.1000	0.0353
##	7	0.6774	nan	0.1000	0.0281
##	8	0.6379	nan	0.1000	0.0383
##	9	0.6041	nan	0.1000	0.0022
##	10	0.5690	nan	0.1000	0.0018
##	20	0.4150	nan	0.1000	-0.0179
##	40	0.2746	nan	0.1000	-0.0212
##	60	0.1559	nan	0.1000	-0.0230
##	80	0.1025	nan	0.1000	-0.0083
##	100	0.0646	nan	0.1000	-0.0146
##	120	0.0401	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0282	nan	0.1000	-0.0051
##	160	0.0197	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0121	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0075	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0050	nan	0.1000	-0.0006

##	240	0.0038	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1792
##      2      0.9792      nan      0.1000      0.0928
##      3      0.8852      nan      0.1000      0.0854
##      4      0.8149      nan      0.1000      0.0516
##      5      0.7530      nan      0.1000      0.0204
##      6      0.6997      nan      0.1000      0.0285
##      7      0.6597      nan      0.1000      0.0141
##      8      0.6230      nan      0.1000      0.0178
##      9      0.5901      nan      0.1000      0.0120
##     10      0.5634      nan      0.1000     -0.0288
##     20      0.4066      nan      0.1000     -0.0432
##     40      0.2406      nan      0.1000     -0.0185
##     60      0.1513      nan      0.1000     -0.0205
##     80      0.1086      nan      0.1000     -0.0099
##    100      0.0761      nan      0.1000     -0.0148
##    120      0.0499      nan      0.1000     -0.0055
##    140      0.0325      nan      0.1000     -0.0060
##    160      0.0217      nan      0.1000     -0.0005
##    180      0.0148      nan      0.1000     -0.0022
##    200      0.0099      nan      0.1000     -0.0007
##    220      0.0064      nan      0.1000     -0.0006
##    240      0.0049      nan      0.1000     -0.0003
##    260      0.0043      nan      0.1000      0.0006
##    280      0.0024      nan      0.1000     -0.0002
##    300      0.0013      nan      0.1000     -0.0002
##    320      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##    340      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##    360      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##    380      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##    400      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##    420      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##    440      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##    460      0.0000      nan      0.1000     -0.0000

```

##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0775
##	2	1.0098	nan	0.1000	0.0683
##	3	0.9281	nan	0.1000	0.0509
##	4	0.8794	nan	0.1000	0.0394
##	5	0.8193	nan	0.1000	0.0211
##	6	0.7860	nan	0.1000	0.0329
##	7	0.7464	nan	0.1000	0.0319
##	8	0.7123	nan	0.1000	-0.0257

##	9	0.6988	nan	0.1000	-0.0050
##	10	0.6789	nan	0.1000	-0.0093
##	20	0.5267	nan	0.1000	-0.0221
##	40	0.3858	nan	0.1000	-0.0138
##	60	0.3101	nan	0.1000	-0.0181
##	80	0.2540	nan	0.1000	-0.0209
##	100	0.2098	nan	0.1000	-0.0125
##	120	0.1687	nan	0.1000	-0.0070
##	140	0.1377	nan	0.1000	-0.0074
##	160	0.1160	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0932	nan	0.1000	-0.0109
##	200	0.0770	nan	0.1000	-0.0056
##	220	0.0632	nan	0.1000	-0.0048
##	240	0.0527	nan	0.1000	-0.0059
##	260	0.0425	nan	0.1000	-0.0024
##	280	0.0379	nan	0.1000	-0.0025
##	300	0.0299	nan	0.1000	-0.0026
##	320	0.0266	nan	0.1000	-0.0017
##	340	0.0222	nan	0.1000	-0.0025
##	360	0.0201	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0167	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0139	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0124	nan	0.1000	-0.0012
##	440	0.0105	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0096	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.0079	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0071	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0059	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0046	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.0049	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0016	nan	0.1000	-0.0002

```

##      720      0.0015      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0013      nan      0.1000     -0.0002
##      760      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      880      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      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     0.1327
##      2         0.9731             nan      0.1000     0.0720
##      3         0.8892             nan      0.1000     0.0532
##      4         0.8345             nan      0.1000     0.0677
##      5         0.7697             nan      0.1000    -0.0010
##      6         0.7388             nan      0.1000    -0.0129
##      7         0.6974             nan      0.1000    -0.0015
##      8         0.6625             nan      0.1000     0.0071
##      9         0.6327             nan      0.1000    -0.0083
##     10         0.6079             nan      0.1000     0.0011
##     20         0.4591             nan      0.1000    -0.0249
##     40         0.3050             nan      0.1000    -0.0166
##     60         0.2074             nan      0.1000    -0.0162
##     80         0.1458             nan      0.1000    -0.0079
##    100         0.1034             nan      0.1000    -0.0106
##    120         0.0719             nan      0.1000    -0.0041
##    140         0.0515             nan      0.1000    -0.0031
##    160         0.0356             nan      0.1000    -0.0011
##    180         0.0263             nan      0.1000    -0.0018
##    200         0.0182             nan      0.1000    -0.0020

```


##	220	0.0134	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0090	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0065	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0034	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1385
##      2         0.9849           nan      0.1000     0.1050
##      3         0.9036           nan      0.1000     0.0128
##      4         0.8497           nan      0.1000     0.0401
##      5         0.8066           nan      0.1000    -0.0257
##      6         0.7677           nan      0.1000     0.0070
##      7         0.7259           nan      0.1000     0.0047
##      8         0.6890           nan      0.1000    -0.0163
##      9         0.6691           nan      0.1000     0.0197
##     10         0.6267           nan      0.1000     0.0181
##     20         0.4707           nan      0.1000    -0.0310
##     40         0.3053           nan      0.1000    -0.0073
##     60         0.2029           nan      0.1000    -0.0180
##     80         0.1504           nan      0.1000    -0.0106
##    100         0.1114           nan      0.1000    -0.0127
##    120         0.0762           nan      0.1000    -0.0055
##    140         0.0520           nan      0.1000    -0.0045
##    160         0.0377           nan      0.1000    -0.0046
##    180         0.0290           nan      0.1000    -0.0011
##    200         0.0192           nan      0.1000    -0.0032
##    220         0.0137           nan      0.1000    -0.0011
##    240         0.0099           nan      0.1000    -0.0015
##    260         0.0066           nan      0.1000    -0.0007
##    280         0.0050           nan      0.1000    -0.0005
##    300         0.0038           nan      0.1000    -0.0006
##    320         0.0028           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0020           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0015           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0008           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	0.0002	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	0.0877
##	2	0.9946	nan	0.1000	0.0545
##	3	0.9173	nan	0.1000	0.0366
##	4	0.8666	nan	0.1000	0.0586
##	5	0.8124	nan	0.1000	0.0207
##	6	0.7790	nan	0.1000	0.0215
##	7	0.7424	nan	0.1000	0.0404

##	8	0.7075	nan	0.1000	0.0127
##	9	0.6766	nan	0.1000	0.0309
##	10	0.6469	nan	0.1000	-0.0161
##	20	0.4993	nan	0.1000	-0.0154
##	40	0.3393	nan	0.1000	-0.0205
##	60	0.2216	nan	0.1000	-0.0146
##	80	0.1517	nan	0.1000	-0.0140
##	100	0.1070	nan	0.1000	-0.0120
##	120	0.0723	nan	0.1000	-0.0095
##	140	0.0485	nan	0.1000	-0.0061
##	160	0.0323	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0244	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0183	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0119	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0083	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1535
##	2	0.9999	nan	0.1000	0.0736
##	3	0.9251	nan	0.1000	0.0152
##	4	0.8692	nan	0.1000	0.0195
##	5	0.8125	nan	0.1000	0.0093
##	6	0.7745	nan	0.1000	0.0056
##	7	0.7402	nan	0.1000	0.0184
##	8	0.7113	nan	0.1000	-0.0043
##	9	0.6722	nan	0.1000	0.0130
##	10	0.6463	nan	0.1000	-0.0359
##	20	0.4940	nan	0.1000	-0.0268
##	40	0.3221	nan	0.1000	-0.0273
##	60	0.2220	nan	0.1000	-0.0103
##	80	0.1591	nan	0.1000	-0.0162
##	100	0.1095	nan	0.1000	-0.0135
##	120	0.0821	nan	0.1000	-0.0077
##	140	0.0581	nan	0.1000	-0.0074
##	160	0.0401	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.0272	nan	0.1000	-0.0032

##	200	0.0196	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.0145	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0103	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0077	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0057	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0047	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0035	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	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      0.1288
##      2      0.9956      nan      0.1000      0.0782
##      3      0.9168      nan      0.1000      0.0463
##      4      0.8535      nan      0.1000      0.0479
##      5      0.7985      nan      0.1000     -0.0084
##      6      0.7638      nan      0.1000      0.0282
##      7      0.7186      nan      0.1000      0.0061
##      8      0.6861      nan      0.1000      0.0065
##      9      0.6609      nan      0.1000     -0.0063
##     10      0.6379      nan      0.1000      0.0159
##     20      0.4797      nan      0.1000     -0.0337
##     40      0.3090      nan      0.1000     -0.0143
##     60      0.1943      nan      0.1000     -0.0146
##     80      0.1318      nan      0.1000     -0.0069
##    100      0.0994      nan      0.1000     -0.0114
##    120      0.0702      nan      0.1000     -0.0021
##    140      0.0490      nan      0.1000     -0.0021
##    160      0.0349      nan      0.1000     -0.0042
##    180      0.0242      nan      0.1000     -0.0027
##    200      0.0174      nan      0.1000     -0.0014
##    220      0.0132      nan      0.1000     -0.0014
##    240      0.0102      nan      0.1000     -0.0004
##    260      0.0075      nan      0.1000     -0.0013
##    280      0.0058      nan      0.1000     -0.0006
##    300      0.0040      nan      0.1000     -0.0007
##    320      0.0024      nan      0.1000     -0.0001
##    340      0.0020      nan      0.1000     -0.0001
##    360      0.0015      nan      0.1000     -0.0002
##    380      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##    400      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##    420      0.0006      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##      440      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      480      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      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     0.1508
##      2         0.9960           nan      0.1000     0.0660
##      3         0.9101           nan      0.1000     0.0657
##      4         0.8461           nan      0.1000     0.0524
##      5         0.7890           nan      0.1000     0.0324
##      6         0.7517           nan      0.1000     0.0078

```


##	7	0.7148	nan	0.1000	-0.0069
##	8	0.6914	nan	0.1000	0.0091
##	9	0.6565	nan	0.1000	-0.0002
##	10	0.6319	nan	0.1000	-0.0034
##	20	0.4728	nan	0.1000	-0.0296
##	40	0.3169	nan	0.1000	-0.0208
##	60	0.2095	nan	0.1000	-0.0148
##	80	0.1494	nan	0.1000	-0.0091
##	100	0.1030	nan	0.1000	-0.0072
##	120	0.0783	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0489	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0364	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0262	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0191	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0126	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0090	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0064	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0044	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1088
##	2	0.9917	nan	0.1000	0.0679
##	3	0.9122	nan	0.1000	0.0573
##	4	0.8429	nan	0.1000	0.0480
##	5	0.7918	nan	0.1000	0.0251
##	6	0.7491	nan	0.1000	0.0293
##	7	0.7038	nan	0.1000	-0.0333
##	8	0.6736	nan	0.1000	0.0273
##	9	0.6415	nan	0.1000	-0.0111
##	10	0.6207	nan	0.1000	-0.0123
##	20	0.4833	nan	0.1000	-0.0198
##	40	0.3213	nan	0.1000	-0.0183
##	60	0.2236	nan	0.1000	-0.0048
##	80	0.1607	nan	0.1000	-0.0111
##	100	0.1115	nan	0.1000	-0.0102
##	120	0.0768	nan	0.1000	-0.0029
##	140	0.0556	nan	0.1000	-0.0011
##	160	0.0383	nan	0.1000	-0.0051

##	180	0.0267	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0188	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0131	nan	0.1000	-0.0026
##	240	0.0099	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0069	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	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     0.1373
##      2         1.0069           nan      0.1000     0.0179
##      3         0.9546           nan      0.1000     0.0655
##      4         0.8753           nan      0.1000     0.0278
##      5         0.8291           nan      0.1000     0.0118
##      6         0.7903           nan      0.1000     0.0278
##      7         0.7475           nan      0.1000     0.0175
##      8         0.7191           nan      0.1000     0.0283
##      9         0.6799           nan      0.1000     0.0059
##     10         0.6338           nan      0.1000    -0.0105
##     20         0.4791           nan      0.1000    -0.0057
##     40         0.3039           nan      0.1000    -0.0285
##     60         0.2137           nan      0.1000    -0.0122
##     80         0.1526           nan      0.1000    -0.0110
##    100         0.1008           nan      0.1000    -0.0043
##    120         0.0684           nan      0.1000    -0.0049
##    140         0.0497           nan      0.1000    -0.0035
##    160         0.0368           nan      0.1000    -0.0037
##    180         0.0252           nan      0.1000    -0.0022
##    200         0.0174           nan      0.1000    -0.0010
##    220         0.0133           nan      0.1000    -0.0015
##    240         0.0100           nan      0.1000    -0.0014
##    260         0.0072           nan      0.1000    -0.0010
##    280         0.0062           nan      0.1000    -0.0004
##    300         0.0040           nan      0.1000    -0.0006
##    320         0.0028           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0021           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0016           nan      0.1000    -0.0002
##    380         0.0010           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0007           nan      0.1000    -0.0001

```

##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0838
##	2	1.0009	nan	0.1000	0.0687
##	3	0.9234	nan	0.1000	0.0666
##	4	0.8639	nan	0.1000	0.0087
##	5	0.8116	nan	0.1000	0.0165

##	6	0.7659	nan	0.1000	0.0007
##	7	0.7247	nan	0.1000	-0.0063
##	8	0.6951	nan	0.1000	-0.0099
##	9	0.6663	nan	0.1000	-0.0035
##	10	0.6485	nan	0.1000	-0.0081
##	20	0.4880	nan	0.1000	-0.0141
##	40	0.2981	nan	0.1000	-0.0100
##	60	0.2164	nan	0.1000	-0.0218
##	80	0.1483	nan	0.1000	-0.0173
##	100	0.1007	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.0757	nan	0.1000	-0.0160
##	140	0.0514	nan	0.1000	-0.0027
##	160	0.0347	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0245	nan	0.1000	-0.0025
##	200	0.0191	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0146	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0101	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0077	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0062	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0004	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	0.0768
##	2	1.0004	nan	0.1000	0.0498
##	3	0.9316	nan	0.1000	0.0696
##	4	0.8692	nan	0.1000	0.0466
##	5	0.8194	nan	0.1000	0.0519
##	6	0.7688	nan	0.1000	0.0330
##	7	0.7278	nan	0.1000	0.0091
##	8	0.6962	nan	0.1000	-0.0160
##	9	0.6827	nan	0.1000	-0.0352
##	10	0.6596	nan	0.1000	-0.0275
##	20	0.5119	nan	0.1000	-0.0230
##	40	0.3139	nan	0.1000	-0.0143
##	60	0.2084	nan	0.1000	-0.0166
##	80	0.1409	nan	0.1000	-0.0048
##	100	0.0967	nan	0.1000	-0.0085
##	120	0.0678	nan	0.1000	-0.0024
##	140	0.0444	nan	0.1000	-0.0075

##	160	0.0303	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0212	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0165	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0113	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0091	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0062	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0041	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0991
##      2         1.0065           nan      0.1000     0.0559
##      3         0.9242           nan      0.1000     0.0666
##      4         0.8619           nan      0.1000     0.0358
##      5         0.8084           nan      0.1000    -0.0395
##      6         0.7647           nan      0.1000     0.0063
##      7         0.7319           nan      0.1000     0.0292
##      8         0.6956           nan      0.1000     0.0049
##      9         0.6692           nan      0.1000     0.0123
##     10         0.6446           nan      0.1000    -0.0201
##     20         0.4882           nan      0.1000    -0.0258
##     40         0.3202           nan      0.1000    -0.0350
##     60         0.2254           nan      0.1000    -0.0123
##     80         0.1553           nan      0.1000    -0.0146
##    100         0.1131           nan      0.1000    -0.0124
##    120         0.0801           nan      0.1000    -0.0079
##    140         0.0590           nan      0.1000    -0.0051
##    160         0.0473           nan      0.1000    -0.0040
##    180         0.0336           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0237           nan      0.1000    -0.0019
##    220         0.0177           nan      0.1000    -0.0024
##    240         0.0124           nan      0.1000    -0.0022
##    260         0.0090           nan      0.1000    -0.0012
##    280         0.0065           nan      0.1000    -0.0008
##    300         0.0048           nan      0.1000    -0.0005
##    320         0.0037           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0035           nan      0.1000     0.0001
##    360         0.0019           nan      0.1000    -0.0003
##    380         0.0013           nan      0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0005	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	0.0000	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	0.0593
##	2	1.0108	nan	0.1000	0.1079
##	3	0.9236	nan	0.1000	0.0498
##	4	0.8728	nan	0.1000	0.0449

##	5	0.8254	nan	0.1000	0.0249
##	6	0.7734	nan	0.1000	-0.0178
##	7	0.7467	nan	0.1000	0.0070
##	8	0.7102	nan	0.1000	0.0278
##	9	0.6819	nan	0.1000	0.0087
##	10	0.6500	nan	0.1000	-0.0025
##	20	0.4824	nan	0.1000	0.0008
##	40	0.3183	nan	0.1000	-0.0413
##	60	0.2157	nan	0.1000	-0.0221
##	80	0.1449	nan	0.1000	-0.0084
##	100	0.1009	nan	0.1000	-0.0066
##	120	0.0700	nan	0.1000	-0.0078
##	140	0.0487	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0346	nan	0.1000	-0.0020
##	180	0.0254	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0177	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0123	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0097	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0050	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0036	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0933
##      2         1.0005           nan      0.1000     0.1117
##      3         0.9169           nan      0.1000     0.0625
##      4         0.8490           nan      0.1000    -0.0188
##      5         0.7913           nan      0.1000    -0.0427
##      6         0.7689           nan      0.1000    -0.0059
##      7         0.7331           nan      0.1000     0.0359
##      8         0.6986           nan      0.1000     0.0201
##      9         0.6620           nan      0.1000     0.0261
##     10         0.6252           nan      0.1000    -0.0059
##     20         0.4802           nan      0.1000    -0.0178
##     40         0.3263           nan      0.1000    -0.0138
##     60         0.2106           nan      0.1000    -0.0149
##     80         0.1464           nan      0.1000    -0.0149
##    100         0.1042           nan      0.1000    -0.0087
##    120         0.0777           nan      0.1000    -0.0081

```

##	140	0.0551	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0357	nan	0.1000	-0.0042
##	180	0.0256	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0184	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0127	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0091	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0063	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	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     0.1355
##      2         0.9977           nan      0.1000     0.0808
##      3         0.9103           nan      0.1000     0.0471
##      4         0.8547           nan      0.1000     0.0330
##      5         0.7957           nan      0.1000    -0.0159
##      6         0.7637           nan      0.1000     0.0073
##      7         0.7168           nan      0.1000     0.0006
##      8         0.6790           nan      0.1000    -0.0182
##      9         0.6588           nan      0.1000     0.0052
##     10         0.6345           nan      0.1000    -0.0378
##     20         0.5000           nan      0.1000    -0.0271
##     40         0.3141           nan      0.1000    -0.0242
##     60         0.2015           nan      0.1000    -0.0218
##     80         0.1468           nan      0.1000    -0.0063
##    100         0.0970           nan      0.1000    -0.0204
##    120         0.0690           nan      0.1000    -0.0079
##    140         0.0492           nan      0.1000    -0.0033
##    160         0.0349           nan      0.1000    -0.0021
##    180         0.0245           nan      0.1000    -0.0021
##    200         0.0173           nan      0.1000    -0.0017
##    220         0.0125           nan      0.1000    -0.0020
##    240         0.0094           nan      0.1000    -0.0004
##    260         0.0071           nan      0.1000    -0.0007
##    280         0.0049           nan      0.1000    -0.0006
##    300         0.0036           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0027           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0019           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0014           nan      0.1000    -0.0001

```

##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	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	0.1141
##	2	0.9930	nan	0.1000	0.0403
##	3	0.9165	nan	0.1000	0.0329

##	4	0.8551	nan	0.1000	0.0000
##	5	0.8173	nan	0.1000	0.0489
##	6	0.7659	nan	0.1000	0.0406
##	7	0.7310	nan	0.1000	0.0244
##	8	0.6800	nan	0.1000	0.0261
##	9	0.6487	nan	0.1000	0.0254
##	10	0.6119	nan	0.1000	-0.0067
##	20	0.4795	nan	0.1000	-0.0519
##	40	0.3342	nan	0.1000	-0.0219
##	60	0.2402	nan	0.1000	-0.0171
##	80	0.1643	nan	0.1000	-0.0217
##	100	0.1279	nan	0.1000	-0.0121
##	120	0.0780	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0537	nan	0.1000	-0.0051
##	160	0.0363	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0250	nan	0.1000	-0.0032
##	200	0.0186	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0137	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0113	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0075	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0053	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.0832
##	2	1.0054	nan	0.1000	0.0907
##	3	0.9257	nan	0.1000	0.0840
##	4	0.8450	nan	0.1000	0.0588
##	5	0.7907	nan	0.1000	0.0277
##	6	0.7454	nan	0.1000	-0.0053
##	7	0.7116	nan	0.1000	-0.0035
##	8	0.6841	nan	0.1000	0.0334
##	9	0.6467	nan	0.1000	-0.0261
##	10	0.6317	nan	0.1000	-0.0238
##	20	0.4799	nan	0.1000	-0.0291
##	40	0.3412	nan	0.1000	-0.0290
##	60	0.2226	nan	0.1000	-0.0093
##	80	0.1450	nan	0.1000	-0.0121
##	100	0.0978	nan	0.1000	-0.0079

##	120	0.0652	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0456	nan	0.1000	-0.0071
##	160	0.0300	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0210	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0154	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0109	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0079	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0058	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.0675
##	2	1.0022	nan	0.1000	0.0861
##	3	0.9234	nan	0.1000	0.0008
##	4	0.8566	nan	0.1000	0.0517
##	5	0.8115	nan	0.1000	0.0241
##	6	0.7671	nan	0.1000	-0.0133
##	7	0.7286	nan	0.1000	-0.0152
##	8	0.6917	nan	0.1000	-0.0323
##	9	0.6704	nan	0.1000	-0.0236
##	10	0.6457	nan	0.1000	0.0191
##	20	0.4782	nan	0.1000	-0.0279
##	40	0.3208	nan	0.1000	-0.0318
##	60	0.2078	nan	0.1000	-0.0099
##	80	0.1380	nan	0.1000	-0.0197
##	100	0.0977	nan	0.1000	-0.0063
##	120	0.0674	nan	0.1000	-0.0015
##	140	0.0506	nan	0.1000	-0.0062
##	160	0.0395	nan	0.1000	-0.0048
##	180	0.0295	nan	0.1000	-0.0038
##	200	0.0182	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0127	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0093	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0050	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0002

```

##      360      0.0016      nan      0.1000      0.0001
##      380      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      400      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      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      0.0001      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    0.1171
##      2         0.9924           nan        0.1000    0.1037

```

##	3	0.9037	nan	0.1000	0.0660
##	4	0.8384	nan	0.1000	0.0706
##	5	0.7824	nan	0.1000	-0.0233
##	6	0.7475	nan	0.1000	0.0196
##	7	0.7147	nan	0.1000	0.0130
##	8	0.6776	nan	0.1000	-0.0054
##	9	0.6526	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.6255	nan	0.1000	-0.0353
##	20	0.4778	nan	0.1000	-0.0206
##	40	0.3047	nan	0.1000	-0.0257
##	60	0.1966	nan	0.1000	-0.0227
##	80	0.1367	nan	0.1000	-0.0145
##	100	0.1028	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0725	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0534	nan	0.1000	-0.0059
##	160	0.0386	nan	0.1000	-0.0036
##	180	0.0273	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0204	nan	0.1000	-0.0042
##	220	0.0148	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0118	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0090	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0064	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0043	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	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     0.1029
##      2         0.9879           nan      0.1000     0.0754
##      3         0.9122           nan      0.1000     0.0483
##      4         0.8528           nan      0.1000     0.0485
##      5         0.7998           nan      0.1000    -0.0018
##      6         0.7691           nan      0.1000     0.0275
##      7         0.7321           nan      0.1000     0.0226
##      8         0.6952           nan      0.1000     0.0035
##      9         0.6701           nan      0.1000    -0.0136
##     10         0.6496           nan      0.1000     0.0193
##     20         0.4858           nan      0.1000    -0.0374
##     40         0.3075           nan      0.1000    -0.0263
##     60         0.2153           nan      0.1000    -0.0162
##     80         0.1484           nan      0.1000    -0.0185

```

##	100	0.1199	nan	0.1000	-0.0119
##	120	0.0747	nan	0.1000	-0.0090
##	140	0.0555	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0359	nan	0.1000	-0.0032
##	180	0.0270	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0202	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0138	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0093	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0067	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0049	nan	0.1000	0.0001
##	300	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.1293
##	2	1.0074	nan	0.1000	0.0807
##	3	0.9265	nan	0.1000	0.0852
##	4	0.8536	nan	0.1000	0.0484
##	5	0.8002	nan	0.1000	0.0152
##	6	0.7621	nan	0.1000	0.0384
##	7	0.7264	nan	0.1000	0.0293
##	8	0.6979	nan	0.1000	-0.0058
##	9	0.6801	nan	0.1000	0.0025
##	10	0.6570	nan	0.1000	-0.0218
##	20	0.5012	nan	0.1000	-0.0090
##	40	0.3787	nan	0.1000	-0.0196
##	60	0.3001	nan	0.1000	-0.0337
##	80	0.2435	nan	0.1000	-0.0210
##	100	0.1998	nan	0.1000	-0.0139
##	120	0.1639	nan	0.1000	-0.0128
##	140	0.1318	nan	0.1000	-0.0121
##	160	0.1099	nan	0.1000	-0.0055
##	180	0.0900	nan	0.1000	-0.0097
##	200	0.0745	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0624	nan	0.1000	-0.0038
##	240	0.0508	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0422	nan	0.1000	-0.0055
##	280	0.0376	nan	0.1000	-0.0026
##	300	0.0321	nan	0.1000	-0.0018
##	320	0.0272	nan	0.1000	-0.0023

##	340	0.0229	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0187	nan	0.1000	-0.0030
##	380	0.0158	nan	0.1000	-0.0016
##	400	0.0137	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0115	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0095	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0079	nan	0.1000	-0.0011
##	480	0.0067	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.0058	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0048	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0005	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	-0.0000
##	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	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0986	nan	0.1000	0.0505

##	2	1.0036	nan	0.1000	0.1129
##	3	0.9269	nan	0.1000	0.0189
##	4	0.8866	nan	0.1000	0.0637
##	5	0.8299	nan	0.1000	0.0419
##	6	0.7824	nan	0.1000	0.0354
##	7	0.7398	nan	0.1000	-0.0274
##	8	0.7104	nan	0.1000	0.0294
##	9	0.6682	nan	0.1000	0.0120
##	10	0.6412	nan	0.1000	-0.0095
##	20	0.4743	nan	0.1000	-0.0120
##	40	0.2883	nan	0.1000	-0.0247
##	60	0.2147	nan	0.1000	-0.0204
##	80	0.1285	nan	0.1000	-0.0049
##	100	0.0891	nan	0.1000	-0.0083
##	120	0.0573	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0382	nan	0.1000	-0.0032
##	160	0.0269	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0192	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0130	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0085	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0062	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1108
##      2         0.9932             nan      0.1000     0.0597
##      3         0.9209             nan      0.1000     0.0941
##      4         0.8451             nan      0.1000     0.0775
##      5         0.7880             nan      0.1000     0.0426
##      6         0.7414             nan      0.1000    -0.0032
##      7         0.7102             nan      0.1000    -0.0210
##      8         0.6876             nan      0.1000     0.0111
##      9         0.6603             nan      0.1000     0.0026
##     10         0.6308             nan      0.1000    -0.0260
##     20         0.4622             nan      0.1000    -0.0101
##     40         0.2907             nan      0.1000    -0.0095
##     60         0.1763             nan      0.1000    -0.0097

```

##	80	0.1230	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.0889	nan	0.1000	-0.0068
##	120	0.0559	nan	0.1000	-0.0030
##	140	0.0389	nan	0.1000	-0.0066
##	160	0.0275	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0184	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0121	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0082	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0059	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1189
##      2         0.9968           nan      0.1000     0.0804
##      3         0.9156           nan      0.1000     0.0829
##      4         0.8427           nan      0.1000     0.0379
##      5         0.7933           nan      0.1000     0.0168
##      6         0.7473           nan      0.1000     0.0114
##      7         0.7121           nan      0.1000     0.0044
##      8         0.6877           nan      0.1000    -0.0022
##      9         0.6582           nan      0.1000     0.0008
##     10         0.6346           nan      0.1000     0.0126
##     20         0.4761           nan      0.1000    -0.0138
##     40         0.3082           nan      0.1000    -0.0177
##     60         0.2183           nan      0.1000    -0.0190
##     80         0.1564           nan      0.1000    -0.0183
##    100         0.1024           nan      0.1000    -0.0105
##    120         0.0647           nan      0.1000    -0.0047
##    140         0.0459           nan      0.1000    -0.0019
##    160         0.0287           nan      0.1000    -0.0031
##    180         0.0198           nan      0.1000    -0.0016
##    200         0.0132           nan      0.1000    -0.0014
##    220         0.0095           nan      0.1000    -0.0011
##    240         0.0064           nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0044           nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0032           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0021           nan      0.1000    -0.0003

```

##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.0488
##	2	1.0018	nan	0.1000	0.0609
##	3	0.9214	nan	0.1000	0.0101
##	4	0.8776	nan	0.1000	0.0346
##	5	0.8206	nan	0.1000	-0.0089
##	6	0.7726	nan	0.1000	0.0239
##	7	0.7325	nan	0.1000	0.0258
##	8	0.6957	nan	0.1000	0.0095
##	9	0.6601	nan	0.1000	-0.0064
##	10	0.6340	nan	0.1000	-0.0153
##	20	0.4666	nan	0.1000	-0.0285
##	40	0.3044	nan	0.1000	-0.0362
##	60	0.1937	nan	0.1000	-0.0080
##	80	0.1391	nan	0.1000	-0.0173
##	100	0.0910	nan	0.1000	-0.0081
##	120	0.0572	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0397	nan	0.1000	-0.0009
##	160	0.0283	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0210	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0145	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0103	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0070	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0039	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.1511
##	2	0.9931	nan	0.1000	0.1195
##	3	0.9025	nan	0.1000	0.0779
##	4	0.8353	nan	0.1000	0.0466
##	5	0.7840	nan	0.1000	0.0383
##	6	0.7386	nan	0.1000	0.0186
##	7	0.6968	nan	0.1000	-0.0223
##	8	0.6674	nan	0.1000	0.0188
##	9	0.6335	nan	0.1000	0.0139
##	10	0.6114	nan	0.1000	-0.0061
##	20	0.4626	nan	0.1000	-0.0190
##	40	0.3042	nan	0.1000	-0.0206

##	60	0.2159	nan	0.1000	-0.0106
##	80	0.1401	nan	0.1000	-0.0160
##	100	0.0967	nan	0.1000	-0.0113
##	120	0.0624	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0421	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0277	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0181	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0133	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0095	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0066	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0870
##      2         0.9955           nan         0.1000     0.1037
##      3         0.9160           nan         0.1000     0.0579
##      4         0.8550           nan         0.1000     0.0248
##      5         0.8173           nan         0.1000     0.0390
##      6         0.7606           nan         0.1000     0.0568
##      7         0.7138           nan         0.1000     0.0131
##      8         0.6751           nan         0.1000     0.0201
##      9         0.6459           nan         0.1000     0.0212
##     10         0.6224           nan         0.1000    -0.0360
##     20         0.4353           nan         0.1000    -0.0185
##     40         0.2702           nan         0.1000    -0.0259
##     60         0.1718           nan         0.1000    -0.0154
##     80         0.1130           nan         0.1000    -0.0113
##    100         0.0751           nan         0.1000    -0.0032
##    120         0.0527           nan         0.1000    -0.0039
##    140         0.0390           nan         0.1000    -0.0052
##    160         0.0278           nan         0.1000    -0.0013
##    180         0.0198           nan         0.1000    -0.0002
##    200         0.0135           nan         0.1000    -0.0016
##    220         0.0094           nan         0.1000    -0.0010
##    240         0.0064           nan         0.1000    -0.0004
##    260         0.0044           nan         0.1000    -0.0005
##    280         0.0032           nan         0.1000    -0.0004

```

##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1389
##	2	0.9843	nan	0.1000	0.0634
##	3	0.9160	nan	0.1000	0.0665
##	4	0.8563	nan	0.1000	0.0441
##	5	0.8023	nan	0.1000	0.0556
##	6	0.7617	nan	0.1000	0.0366
##	7	0.7201	nan	0.1000	0.0064
##	8	0.6868	nan	0.1000	-0.0203
##	9	0.6688	nan	0.1000	-0.0059
##	10	0.6355	nan	0.1000	0.0105
##	20	0.4676	nan	0.1000	-0.0473
##	40	0.3050	nan	0.1000	-0.0221
##	60	0.2023	nan	0.1000	-0.0139
##	80	0.1249	nan	0.1000	-0.0149
##	100	0.0845	nan	0.1000	-0.0071
##	120	0.0623	nan	0.1000	-0.0091
##	140	0.0426	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0306	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0217	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0144	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0100	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0074	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0463
##	2	1.0057	nan	0.1000	0.0301
##	3	0.9360	nan	0.1000	0.0200
##	4	0.8848	nan	0.1000	0.0333
##	5	0.8287	nan	0.1000	0.0347
##	6	0.7694	nan	0.1000	0.0217
##	7	0.7175	nan	0.1000	-0.0192
##	8	0.6967	nan	0.1000	-0.0049
##	9	0.6630	nan	0.1000	0.0042
##	10	0.6350	nan	0.1000	-0.0017
##	20	0.4568	nan	0.1000	-0.0216

##	40	0.2727	nan	0.1000	-0.0205
##	60	0.1843	nan	0.1000	-0.0310
##	80	0.1172	nan	0.1000	-0.0026
##	100	0.0700	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.0484	nan	0.1000	-0.0038
##	140	0.0315	nan	0.1000	-0.0029
##	160	0.0223	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0142	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0096	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0067	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1214
##      2         1.0022         nan         0.1000     0.0546
##      3         0.9284         nan         0.1000     0.0614
##      4         0.8661         nan         0.1000     0.0463
##      5         0.8061         nan         0.1000     0.0055
##      6         0.7769         nan         0.1000     0.0096
##      7         0.7290         nan         0.1000    -0.0013
##      8         0.6903         nan         0.1000     0.0135
##      9         0.6685         nan         0.1000    -0.0159
##     10         0.6433         nan         0.1000    -0.0133
##     20         0.4786         nan         0.1000    -0.0242
##     40         0.3031         nan         0.1000    -0.0184
##     60         0.2034         nan         0.1000    -0.0097
##     80         0.1330         nan         0.1000    -0.0102
##    100         0.0883         nan         0.1000    -0.0064
##    120         0.0634         nan         0.1000    -0.0105
##    140         0.0457         nan         0.1000    -0.0091
##    160         0.0312         nan         0.1000    -0.0027
##    180         0.0216         nan         0.1000    -0.0018
##    200         0.0139         nan         0.1000    -0.0019
##    220         0.0100         nan         0.1000    -0.0011
##    240         0.0072         nan         0.1000    -0.0008
##    260         0.0053         nan         0.1000    -0.0001

```

##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0910
##      2          0.9932           nan        0.1000     0.0511
##      3          0.9188           nan        0.1000     0.0116
##      4          0.8622           nan        0.1000     0.0676
##      5          0.7999           nan        0.1000     0.0003
##      6          0.7598           nan        0.1000     0.0380
##      7          0.7136           nan        0.1000     0.0103
##      8          0.6835           nan        0.1000     0.0190
##      9          0.6510           nan        0.1000    -0.0231
##     10          0.6293           nan        0.1000    -0.0174
##     20          0.4657           nan        0.1000    -0.0081
##     40          0.2809           nan        0.1000    -0.0080
##     60          0.1964           nan        0.1000    -0.0234
##     80          0.1315           nan        0.1000    -0.0137
##    100          0.0916           nan        0.1000    -0.0092
##    120          0.0604           nan        0.1000    -0.0058
##    140          0.0399           nan        0.1000    -0.0034
##    160          0.0282           nan        0.1000    -0.0021
##    180          0.0187           nan        0.1000    -0.0009
##    200          0.0124           nan        0.1000    -0.0013
##    220          0.0091           nan        0.1000    -0.0003
##    240          0.0064           nan        0.1000    -0.0009
##    260          0.0045           nan        0.1000    -0.0003
##    280          0.0032           nan        0.1000    -0.0005
##    300          0.0021           nan        0.1000    -0.0001
##    320          0.0015           nan        0.1000    -0.0000
##    340          0.0010           nan        0.1000    -0.0001
##    360          0.0007           nan        0.1000    -0.0001
##    380          0.0005           nan        0.1000    -0.0000
##    400          0.0004           nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    440          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    500          0.0001           nan        0.1000    -0.0000

```

```

##      520      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1132
##      2         1.0040             nan      0.1000     0.0461
##      3         0.9379             nan      0.1000     0.0789
##      4         0.8686             nan      0.1000     0.0326
##      5         0.8063             nan      0.1000     0.0158
##      6         0.7567             nan      0.1000     0.0163
##      7         0.7115             nan      0.1000     0.0091
##      8         0.6837             nan      0.1000    -0.0185
##      9         0.6540             nan      0.1000     0.0028
##     10         0.6224             nan      0.1000    -0.0132

```

##	20	0.4505	nan	0.1000	0.0026
##	40	0.3017	nan	0.1000	-0.0297
##	60	0.2073	nan	0.1000	-0.0299
##	80	0.1366	nan	0.1000	-0.0146
##	100	0.0905	nan	0.1000	-0.0107
##	120	0.0573	nan	0.1000	-0.0055
##	140	0.0387	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0274	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0169	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0122	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0094	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0067	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0038	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1200
##      2         0.9902           nan      0.1000     0.0501
##      3         0.9205           nan      0.1000     0.0712
##      4         0.8530           nan      0.1000     0.0211
##      5         0.7921           nan      0.1000     0.0415
##      6         0.7345           nan      0.1000     0.0106
##      7         0.6968           nan      0.1000     0.0077
##      8         0.6615           nan      0.1000    -0.0182
##      9         0.6332           nan      0.1000    -0.0009
##     10         0.6059           nan      0.1000    -0.0091
##     20         0.4407           nan      0.1000    -0.0340
##     40         0.2503           nan      0.1000    -0.0126
##     60         0.1737           nan      0.1000    -0.0127
##     80         0.1125           nan      0.1000    -0.0112
##    100         0.0810           nan      0.1000    -0.0143
##    120         0.0532           nan      0.1000    -0.0012
##    140         0.0349           nan      0.1000    -0.0040
##    160         0.0236           nan      0.1000    -0.0021
##    180         0.0165           nan      0.1000    -0.0009
##    200         0.0114           nan      0.1000     0.0000
##    220         0.0079           nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0056           nan      0.1000    -0.0003

```

##	260	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.0786
##      2         1.0057          nan      0.1000   0.0807
##      3         0.9325          nan      0.1000   0.0533
##      4         0.8712          nan      0.1000   0.0183
##      5         0.8268          nan      0.1000   0.0300
##      6         0.7756          nan      0.1000   0.0259
##      7         0.7376          nan      0.1000   0.0050
##      8         0.6908          nan      0.1000   0.0172
##      9         0.6611          nan      0.1000  -0.0132
##     10         0.6319          nan      0.1000   0.0248
##     20         0.4585          nan      0.1000  -0.0208
##     40         0.2845          nan      0.1000  -0.0268
##     60         0.1990          nan      0.1000  -0.0156
##     80         0.1267          nan      0.1000  -0.0066
##    100         0.0872          nan      0.1000  -0.0148
##    120         0.0588          nan      0.1000  -0.0093
##    140         0.0356          nan      0.1000  -0.0029
##    160         0.0243          nan      0.1000  -0.0030
##    180         0.0160          nan      0.1000  -0.0021
##    200         0.0112          nan      0.1000  -0.0008
##    220         0.0077          nan      0.1000  -0.0007
##    240         0.0053          nan      0.1000  -0.0007
##    260         0.0041          nan      0.1000  -0.0001
##    280         0.0028          nan      0.1000  -0.0002
##    300         0.0021          nan      0.1000  -0.0003
##    320         0.0014          nan      0.1000  -0.0001
##    340         0.0010          nan      0.1000  -0.0001
##    360         0.0007          nan      0.1000  -0.0001
##    380         0.0005          nan      0.1000  -0.0000
##    400         0.0003          nan      0.1000  -0.0001
##    420         0.0002          nan      0.1000  -0.0000
##    440         0.0002          nan      0.1000  -0.0000
##    460         0.0001          nan      0.1000  -0.0000
##    480         0.0001          nan      0.1000  -0.0000

```

##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0917
##	2	0.9950	nan	0.1000	0.1002
##	3	0.9088	nan	0.1000	0.0241
##	4	0.8454	nan	0.1000	0.0434
##	5	0.7900	nan	0.1000	0.0292
##	6	0.7466	nan	0.1000	-0.0043
##	7	0.7113	nan	0.1000	0.0353
##	8	0.6652	nan	0.1000	-0.0097
##	9	0.6373	nan	0.1000	-0.0317

##	10	0.6198	nan	0.1000	-0.0443
##	20	0.4689	nan	0.1000	-0.0487
##	40	0.3147	nan	0.1000	-0.0216
##	60	0.2123	nan	0.1000	-0.0279
##	80	0.1446	nan	0.1000	-0.0088
##	100	0.1043	nan	0.1000	-0.0021
##	120	0.0654	nan	0.1000	-0.0105
##	140	0.0430	nan	0.1000	-0.0036
##	160	0.0291	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0216	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0166	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0116	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0079	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1718
##      2         1.0041           nan      0.1000     0.0779
##      3         0.9283           nan      0.1000     0.0803
##      4         0.8561           nan      0.1000     0.0466
##      5         0.7894           nan      0.1000     0.0019
##      6         0.7536           nan      0.1000     0.0604
##      7         0.6959           nan      0.1000    -0.0094
##      8         0.6592           nan      0.1000     0.0092
##      9         0.6282           nan      0.1000     0.0037
##     10         0.6029           nan      0.1000    -0.0010
##     20         0.4571           nan      0.1000    -0.0091
##     40         0.2820           nan      0.1000    -0.0083
##     60         0.1726           nan      0.1000    -0.0182
##     80         0.1162           nan      0.1000    -0.0024
##    100         0.0816           nan      0.1000    -0.0067
##    120         0.0541           nan      0.1000    -0.0038
##    140         0.0353           nan      0.1000    -0.0005
##    160         0.0234           nan      0.1000    -0.0018
##    180         0.0173           nan      0.1000    -0.0006
##    200         0.0123           nan      0.1000    -0.0004
##    220         0.0092           nan      0.1000    -0.0006

```

##	240	0.0059	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1336
##      2          1.0005             nan      0.1000      0.0702
##      3          0.9287             nan      0.1000      0.0557
##      4          0.8664             nan      0.1000      0.0478
##      5          0.8106             nan      0.1000      0.0412
##      6          0.7613             nan      0.1000      0.0171
##      7          0.7084             nan      0.1000      0.0220
##      8          0.6594             nan      0.1000      0.0070
##      9          0.6332             nan      0.1000      0.0147
##     10          0.6023             nan      0.1000      0.0112
##     20          0.4340             nan      0.1000     -0.0077
##     40          0.2770             nan      0.1000     -0.0168
##     60          0.1849             nan      0.1000     -0.0230
##     80          0.1308             nan      0.1000     -0.0139
##    100          0.0914             nan      0.1000     -0.0044
##    120          0.0652             nan      0.1000     -0.0062
##    140          0.0408             nan      0.1000     -0.0025
##    160          0.0277             nan      0.1000     -0.0016
##    180          0.0217             nan      0.1000     -0.0023
##    200          0.0141             nan      0.1000     -0.0018
##    220          0.0090             nan      0.1000     -0.0005
##    240          0.0061             nan      0.1000     -0.0004
##    260          0.0045             nan      0.1000     -0.0003
##    280          0.0031             nan      0.1000     -0.0004
##    300          0.0021             nan      0.1000     -0.0002
##    320          0.0016             nan      0.1000     -0.0001
##    340          0.0011             nan      0.1000     -0.0001
##    360          0.0009             nan      0.1000     -0.0001
##    380          0.0006             nan      0.1000     -0.0000
##    400          0.0004             nan      0.1000     -0.0000
##    420          0.0003             nan      0.1000     -0.0000
##    440          0.0002             nan      0.1000     -0.0000
##    460          0.0001             nan      0.1000     -0.0000

```

##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1367
##	2	0.9950	nan	0.1000	0.0979
##	3	0.9276	nan	0.1000	0.0692
##	4	0.8621	nan	0.1000	0.0812
##	5	0.7980	nan	0.1000	0.0275
##	6	0.7559	nan	0.1000	0.0134
##	7	0.7233	nan	0.1000	0.0064
##	8	0.6860	nan	0.1000	0.0169

##	9	0.6599	nan	0.1000	-0.0131
##	10	0.6359	nan	0.1000	-0.0156
##	20	0.4340	nan	0.1000	-0.0211
##	40	0.2851	nan	0.1000	-0.0395
##	60	0.2019	nan	0.1000	-0.0073
##	80	0.1225	nan	0.1000	-0.0143
##	100	0.0844	nan	0.1000	-0.0094
##	120	0.0596	nan	0.1000	-0.0040
##	140	0.0381	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0264	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0180	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0125	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0091	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0062	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0362
##	2	1.0133	nan	0.1000	0.0511
##	3	0.9323	nan	0.1000	0.0225
##	4	0.8881	nan	0.1000	0.0553
##	5	0.8316	nan	0.1000	0.0456
##	6	0.7717	nan	0.1000	0.0431
##	7	0.7168	nan	0.1000	0.0177
##	8	0.6833	nan	0.1000	-0.0037
##	9	0.6600	nan	0.1000	-0.0064
##	10	0.6256	nan	0.1000	0.0211
##	20	0.4452	nan	0.1000	-0.0231
##	40	0.2649	nan	0.1000	-0.0139
##	60	0.1780	nan	0.1000	-0.0137
##	80	0.1283	nan	0.1000	-0.0154
##	100	0.0876	nan	0.1000	-0.0059
##	120	0.0595	nan	0.1000	-0.0031
##	140	0.0439	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0285	nan	0.1000	-0.0036
##	180	0.0191	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0128	nan	0.1000	-0.0017

##	220	0.0088	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0062	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1107
##      2         0.9990           nan      0.1000     0.0389
##      3         0.9367           nan      0.1000     0.0823
##      4         0.8664           nan      0.1000     0.0492
##      5         0.8080           nan      0.1000     0.0204
##      6         0.7637           nan      0.1000     0.0471
##      7         0.7238           nan      0.1000    -0.0043
##      8         0.6960           nan      0.1000     0.0022
##      9         0.6710           nan      0.1000    -0.0168
##     10         0.6441           nan      0.1000     0.0101
##     20         0.4686           nan      0.1000    -0.0103
##     40         0.3187           nan      0.1000    -0.0282
##     60         0.1985           nan      0.1000    -0.0173
##     80         0.1363           nan      0.1000    -0.0019
##    100         0.0916           nan      0.1000    -0.0045
##    120         0.0590           nan      0.1000    -0.0039
##    140         0.0425           nan      0.1000    -0.0039
##    160         0.0294           nan      0.1000    -0.0023
##    180         0.0205           nan      0.1000    -0.0006
##    200         0.0130           nan      0.1000    -0.0010
##    220         0.0093           nan      0.1000    -0.0002
##    240         0.0068           nan      0.1000    -0.0009
##    260         0.0048           nan      0.1000    -0.0001
##    280         0.0034           nan      0.1000    -0.0003
##    300         0.0026           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0019           nan      0.1000    -0.0004
##    340         0.0013           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0009           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```


##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0656
##	2	0.9991	nan	0.1000	0.1273
##	3	0.9055	nan	0.1000	0.0566
##	4	0.8346	nan	0.1000	0.0646
##	5	0.7781	nan	0.1000	0.0348
##	6	0.7293	nan	0.1000	0.0390
##	7	0.6916	nan	0.1000	0.0203

##	8	0.6594	nan	0.1000	0.0172
##	9	0.6232	nan	0.1000	0.0312
##	10	0.5938	nan	0.1000	0.0123
##	20	0.4274	nan	0.1000	-0.0189
##	40	0.3102	nan	0.1000	-0.0206
##	60	0.2445	nan	0.1000	-0.0080
##	80	0.1937	nan	0.1000	-0.0206
##	100	0.1621	nan	0.1000	-0.0075
##	120	0.1326	nan	0.1000	-0.0149
##	140	0.0999	nan	0.1000	-0.0132
##	160	0.0859	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0704	nan	0.1000	-0.0075
##	200	0.0636	nan	0.1000	-0.0114
##	220	0.0561	nan	0.1000	-0.0108
##	240	0.0388	nan	0.1000	-0.0035
##	260	0.0308	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0269	nan	0.1000	-0.0019
##	300	0.0210	nan	0.1000	-0.0028
##	320	0.0170	nan	0.1000	-0.0016
##	340	0.0152	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0129	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0109	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.0089	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0076	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0064	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0059	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0011	nan	0.1000	-0.0001

##	700	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.0006	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	-0.0000
##	880	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	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	-0.0000
##	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	0.1272
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.1293
##	3	0.8960	nan	0.1000	0.0646
##	4	0.8441	nan	0.1000	0.0493
##	5	0.7847	nan	0.1000	0.0416
##	6	0.7311	nan	0.1000	-0.0106
##	7	0.7042	nan	0.1000	0.0254
##	8	0.6671	nan	0.1000	0.0119
##	9	0.6286	nan	0.1000	0.0157
##	10	0.5954	nan	0.1000	0.0108
##	20	0.4006	nan	0.1000	-0.0080
##	40	0.2581	nan	0.1000	-0.0327
##	60	0.1658	nan	0.1000	-0.0050
##	80	0.1111	nan	0.1000	-0.0106
##	100	0.0777	nan	0.1000	-0.0106
##	120	0.0522	nan	0.1000	-0.0044
##	140	0.0390	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0246	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0158	nan	0.1000	-0.0005

##	200	0.0111	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0069	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1501
##      2         0.9745          nan      0.1000     0.1210
##      3         0.8808          nan      0.1000     0.0853
##      4         0.8081          nan      0.1000     0.0471
##      5         0.7488          nan      0.1000     0.0496
##      6         0.6976          nan      0.1000     0.0450
##      7         0.6544          nan      0.1000     0.0312
##      8         0.6144          nan      0.1000     0.0266
##      9         0.5824          nan      0.1000     0.0206
##     10         0.5519          nan      0.1000    -0.0294
##     20         0.3899          nan      0.1000    -0.0273
##     40         0.2274          nan      0.1000    -0.0119
##     60         0.1658          nan      0.1000    -0.0221
##     80         0.1048          nan      0.1000    -0.0029
##    100         0.0684          nan      0.1000    -0.0064
##    120         0.0505          nan      0.1000    -0.0034
##    140         0.0335          nan      0.1000    -0.0023
##    160         0.0244          nan      0.1000    -0.0017
##    180         0.0183          nan      0.1000    -0.0019
##    200         0.0118          nan      0.1000    -0.0019
##    220         0.0076          nan      0.1000    -0.0012
##    240         0.0054          nan      0.1000    -0.0011
##    260         0.0036          nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0024          nan      0.1000    -0.0003
##    300         0.0018          nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0012          nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0010          nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0006          nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0004          nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0003          nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0002          nan      0.1000    -0.0000

```

##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0996
##	2	0.9996	nan	0.1000	0.0552
##	3	0.9113	nan	0.1000	0.0547
##	4	0.8431	nan	0.1000	0.0514
##	5	0.7795	nan	0.1000	0.0435
##	6	0.7307	nan	0.1000	0.0059

##	7	0.6948	nan	0.1000	0.0486
##	8	0.6532	nan	0.1000	0.0459
##	9	0.6124	nan	0.1000	-0.0163
##	10	0.5858	nan	0.1000	0.0159
##	20	0.4107	nan	0.1000	-0.0247
##	40	0.2613	nan	0.1000	-0.0251
##	60	0.1551	nan	0.1000	-0.0074
##	80	0.1050	nan	0.1000	-0.0096
##	100	0.0720	nan	0.1000	-0.0053
##	120	0.0494	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0338	nan	0.1000	-0.0019
##	160	0.0234	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0165	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0109	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0054	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1660
##	2	0.9804	nan	0.1000	0.1266
##	3	0.8725	nan	0.1000	0.0183
##	4	0.8122	nan	0.1000	0.0538
##	5	0.7481	nan	0.1000	0.0463
##	6	0.7056	nan	0.1000	0.0338
##	7	0.6725	nan	0.1000	0.0194
##	8	0.6324	nan	0.1000	0.0400
##	9	0.5947	nan	0.1000	0.0020
##	10	0.5667	nan	0.1000	-0.0026
##	20	0.4191	nan	0.1000	-0.0022
##	40	0.2520	nan	0.1000	-0.0096
##	60	0.1777	nan	0.1000	-0.0289
##	80	0.1167	nan	0.1000	-0.0109
##	100	0.0819	nan	0.1000	-0.0129
##	120	0.0525	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0403	nan	0.1000	-0.0096
##	160	0.0280	nan	0.1000	-0.0031

##	180	0.0194	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0153	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0092	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0062	nan	0.1000	0.0000
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0038	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0000	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     0.1196
##      2         0.9876           nan      0.1000     0.0958
##      3         0.9043           nan      0.1000     0.0240
##      4         0.8461           nan      0.1000     0.0367
##      5         0.7913           nan      0.1000     0.0475
##      6         0.7346           nan      0.1000     0.0351
##      7         0.6992           nan      0.1000    -0.0095
##      8         0.6662           nan      0.1000     0.0226
##      9         0.6312           nan      0.1000     0.0353
##     10         0.5933           nan      0.1000    -0.0184
##     20         0.4065           nan      0.1000    -0.0323
##     40         0.2518           nan      0.1000    -0.0167
##     60         0.1757           nan      0.1000    -0.0242
##     80         0.1189           nan      0.1000    -0.0250
##    100         0.0804           nan      0.1000    -0.0046
##    120         0.0534           nan      0.1000    -0.0051
##    140         0.0352           nan      0.1000    -0.0007
##    160         0.0267           nan      0.1000    -0.0027
##    180         0.0183           nan      0.1000    -0.0028
##    200         0.0128           nan      0.1000    -0.0013
##    220         0.0111           nan      0.1000    -0.0023
##    240         0.0066           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0042           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0028           nan      0.1000    -0.0003
##    300         0.0018           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0013           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0009           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0003           nan      0.1000    -0.0000

```

##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1442
##	2	0.9911	nan	0.1000	0.0837
##	3	0.9052	nan	0.1000	0.0343
##	4	0.8416	nan	0.1000	0.0490
##	5	0.7633	nan	0.1000	0.0501

##	6	0.7158	nan	0.1000	0.0531
##	7	0.6653	nan	0.1000	0.0237
##	8	0.6294	nan	0.1000	-0.0087
##	9	0.5970	nan	0.1000	0.0153
##	10	0.5649	nan	0.1000	-0.0207
##	20	0.3975	nan	0.1000	-0.0392
##	40	0.2416	nan	0.1000	-0.0115
##	60	0.1550	nan	0.1000	-0.0128
##	80	0.1008	nan	0.1000	-0.0088
##	100	0.0735	nan	0.1000	-0.0067
##	120	0.0508	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0350	nan	0.1000	-0.0027
##	160	0.0219	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0151	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0111	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0074	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0057	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1068
##      2         0.9891           nan         0.1000     0.0099
##      3         0.9092           nan         0.1000     0.0811
##      4         0.8320           nan         0.1000     0.0499
##      5         0.7835           nan         0.1000     0.0351
##      6         0.7384           nan         0.1000     0.0707
##      7         0.6898           nan         0.1000     0.0307
##      8         0.6533           nan         0.1000     0.0517
##      9         0.6149           nan         0.1000     0.0236
##     10         0.5873           nan         0.1000     0.0234
##     20         0.4006           nan         0.1000    -0.0221
##     40         0.2481           nan         0.1000    -0.0143
##     60         0.1552           nan         0.1000    -0.0128
##     80         0.1046           nan         0.1000    -0.0127
##    100         0.0755           nan         0.1000    -0.0052
##    120         0.0503           nan         0.1000    -0.0043
##    140         0.0372           nan         0.1000    -0.0008

```

##	160	0.0236	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0172	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0107	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0069	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1412
##      2         0.9840           nan      0.1000     0.1097
##      3         0.8911           nan      0.1000     0.0467
##      4         0.8312           nan      0.1000     0.0853
##      5         0.7705           nan      0.1000     0.0581
##      6         0.7103           nan      0.1000     0.0086
##      7         0.6737           nan      0.1000     0.0154
##      8         0.6424           nan      0.1000     0.0034
##      9         0.6135           nan      0.1000    -0.0010
##     10         0.5814           nan      0.1000     0.0293
##     20         0.4209           nan      0.1000    -0.0221
##     40         0.2451           nan      0.1000    -0.0161
##     60         0.1598           nan      0.1000    -0.0078
##     80         0.1047           nan      0.1000    -0.0017
##    100         0.0774           nan      0.1000    -0.0059
##    120         0.0467           nan      0.1000    -0.0055
##    140         0.0327           nan      0.1000    -0.0045
##    160         0.0217           nan      0.1000    -0.0022
##    180         0.0165           nan      0.1000     0.0001
##    200         0.0121           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0083           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0051           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0037           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0028           nan      0.1000    -0.0006
##    300         0.0017           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0011           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0004           nan      0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1121
##	2	0.9975	nan	0.1000	0.0813
##	3	0.9178	nan	0.1000	0.0204
##	4	0.8635	nan	0.1000	0.0751

##	5	0.8041	nan	0.1000	0.0440
##	6	0.7510	nan	0.1000	0.0221
##	7	0.7078	nan	0.1000	-0.0040
##	8	0.6798	nan	0.1000	0.0294
##	9	0.6468	nan	0.1000	0.0044
##	10	0.6139	nan	0.1000	0.0238
##	20	0.4016	nan	0.1000	-0.0188
##	40	0.2442	nan	0.1000	-0.0298
##	60	0.1594	nan	0.1000	-0.0117
##	80	0.1002	nan	0.1000	-0.0092
##	100	0.0658	nan	0.1000	-0.0068
##	120	0.0422	nan	0.1000	-0.0042
##	140	0.0319	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0197	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0140	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0094	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0067	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1116
##      2         0.9955         nan         0.1000     0.1057
##      3         0.9073         nan         0.1000     0.0598
##      4         0.8410         nan         0.1000     0.0911
##      5         0.7713         nan         0.1000     0.0513
##      6         0.7192         nan         0.1000     0.0339
##      7         0.6708         nan         0.1000     0.0308
##      8         0.6169         nan         0.1000     0.0156
##      9         0.5824         nan         0.1000     0.0377
##     10         0.5541         nan         0.1000    -0.0105
##     20         0.3835         nan         0.1000    -0.0126
##     40         0.2410         nan         0.1000    -0.0167
##     60         0.1601         nan         0.1000    -0.0152
##     80         0.1087         nan         0.1000    -0.0105
##    100         0.0795         nan         0.1000    -0.0023
##    120         0.0499         nan         0.1000    -0.0013

```

##	140	0.0350	nan	0.1000	-0.0026
##	160	0.0238	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0169	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0114	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0074	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0048	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1508
##	2	0.9908	nan	0.1000	0.0653
##	3	0.9121	nan	0.1000	0.0860
##	4	0.8339	nan	0.1000	0.0634
##	5	0.7665	nan	0.1000	0.0144
##	6	0.7197	nan	0.1000	0.0606
##	7	0.6656	nan	0.1000	-0.0075
##	8	0.6387	nan	0.1000	0.0415
##	9	0.6008	nan	0.1000	0.0349
##	10	0.5661	nan	0.1000	0.0228
##	20	0.4023	nan	0.1000	-0.0323
##	40	0.2631	nan	0.1000	-0.0368
##	60	0.1684	nan	0.1000	-0.0101
##	80	0.1113	nan	0.1000	-0.0043
##	100	0.0801	nan	0.1000	-0.0136
##	120	0.0551	nan	0.1000	-0.0089
##	140	0.0397	nan	0.1000	-0.0063
##	160	0.0237	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0173	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0119	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0075	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0058	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0040	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001

##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1397
##	2	0.9809	nan	0.1000	0.1162
##	3	0.8901	nan	0.1000	0.0701

##	4	0.8098	nan	0.1000	0.0721
##	5	0.7521	nan	0.1000	-0.0014
##	6	0.7053	nan	0.1000	0.0551
##	7	0.6513	nan	0.1000	0.0032
##	8	0.6164	nan	0.1000	0.0166
##	9	0.5876	nan	0.1000	-0.0313
##	10	0.5671	nan	0.1000	0.0116
##	20	0.3823	nan	0.1000	-0.0216
##	40	0.2452	nan	0.1000	-0.0296
##	60	0.1583	nan	0.1000	-0.0170
##	80	0.1100	nan	0.1000	-0.0125
##	100	0.0751	nan	0.1000	-0.0120
##	120	0.0549	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0356	nan	0.1000	-0.0044
##	160	0.0238	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0167	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0124	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0100	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1105
##	2	0.9798	nan	0.1000	0.0239
##	3	0.9141	nan	0.1000	0.0818
##	4	0.8404	nan	0.1000	0.0575
##	5	0.7824	nan	0.1000	0.0319
##	6	0.7302	nan	0.1000	0.0859
##	7	0.6736	nan	0.1000	0.0475
##	8	0.6284	nan	0.1000	0.0197
##	9	0.5931	nan	0.1000	-0.0012
##	10	0.5644	nan	0.1000	-0.0189
##	20	0.4003	nan	0.1000	-0.0228
##	40	0.2533	nan	0.1000	-0.0184
##	60	0.1664	nan	0.1000	-0.0155
##	80	0.1036	nan	0.1000	-0.0086
##	100	0.0710	nan	0.1000	-0.0086

##	120	0.0503	nan	0.1000	-0.0020
##	140	0.0351	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0241	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0164	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0118	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0082	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0055	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0625
##	2	1.0039	nan	0.1000	0.1441
##	3	0.8925	nan	0.1000	0.0811
##	4	0.8229	nan	0.1000	0.0111
##	5	0.7722	nan	0.1000	0.0246
##	6	0.7334	nan	0.1000	0.0464
##	7	0.6885	nan	0.1000	0.0304
##	8	0.6558	nan	0.1000	0.0416
##	9	0.6110	nan	0.1000	0.0206
##	10	0.5740	nan	0.1000	0.0307
##	20	0.4120	nan	0.1000	-0.0212
##	40	0.2625	nan	0.1000	-0.0265
##	60	0.1816	nan	0.1000	-0.0154
##	80	0.1154	nan	0.1000	-0.0083
##	100	0.0767	nan	0.1000	-0.0010
##	120	0.0587	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0371	nan	0.1000	-0.0059
##	160	0.0274	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0193	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0123	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0083	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0092	nan	0.1000	-0.0028
##	260	0.0054	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001

```

##      360      0.0007      nan      0.1000      0.0000
##      380      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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    0.0985
##      2         0.9959           nan      0.1000    0.1096

```

##	3	0.8973	nan	0.1000	0.0754
##	4	0.8321	nan	0.1000	0.0481
##	5	0.7745	nan	0.1000	0.0423
##	6	0.7212	nan	0.1000	0.0395
##	7	0.6765	nan	0.1000	0.0383
##	8	0.6330	nan	0.1000	0.0316
##	9	0.5957	nan	0.1000	0.0198
##	10	0.5639	nan	0.1000	-0.0011
##	20	0.4034	nan	0.1000	-0.0232
##	40	0.2557	nan	0.1000	-0.0335
##	60	0.1714	nan	0.1000	-0.0216
##	80	0.1143	nan	0.1000	-0.0096
##	100	0.0766	nan	0.1000	-0.0071
##	120	0.0483	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0367	nan	0.1000	-0.0064
##	160	0.0282	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0166	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0117	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0088	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1300
##      2         0.9810           nan      0.1000     0.0571
##      3         0.8974           nan      0.1000     0.0902
##      4         0.8206           nan      0.1000     0.0329
##      5         0.7620           nan      0.1000     0.0631
##      6         0.7100           nan      0.1000     0.0263
##      7         0.6584           nan      0.1000     0.0167
##      8         0.6200           nan      0.1000    -0.0213
##      9         0.6064           nan      0.1000     0.0027
##     10         0.5825           nan      0.1000    -0.0040
##     20         0.4207           nan      0.1000    -0.0092
##     40         0.2579           nan      0.1000    -0.0310
##     60         0.1685           nan      0.1000    -0.0103
##     80         0.1145           nan      0.1000    -0.0096

```

##	100	0.0741	nan	0.1000	-0.0112
##	120	0.0463	nan	0.1000	-0.0013
##	140	0.0312	nan	0.1000	-0.0033
##	160	0.0223	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0150	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0101	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0069	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1357
##	2	0.9940	nan	0.1000	0.0112
##	3	0.9288	nan	0.1000	0.1018
##	4	0.8403	nan	0.1000	0.0357
##	5	0.7864	nan	0.1000	0.0733
##	6	0.7303	nan	0.1000	0.0369
##	7	0.6916	nan	0.1000	0.0470
##	8	0.6468	nan	0.1000	-0.0029
##	9	0.6217	nan	0.1000	-0.0080
##	10	0.6039	nan	0.1000	0.0431
##	20	0.4059	nan	0.1000	-0.0199
##	40	0.2435	nan	0.1000	-0.0292
##	60	0.1592	nan	0.1000	-0.0156
##	80	0.1001	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.0686	nan	0.1000	-0.0013
##	120	0.0479	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0314	nan	0.1000	-0.0033
##	160	0.0238	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0161	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0109	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0066	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0049	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0036	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0003

##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1157

##	2	1.0009	nan	0.1000	0.0882
##	3	0.9017	nan	0.1000	0.0725
##	4	0.8195	nan	0.1000	0.0690
##	5	0.7607	nan	0.1000	0.0612
##	6	0.7055	nan	0.1000	0.0307
##	7	0.6646	nan	0.1000	0.0217
##	8	0.6306	nan	0.1000	0.0312
##	9	0.5965	nan	0.1000	0.0161
##	10	0.5658	nan	0.1000	0.0197
##	20	0.3863	nan	0.1000	-0.0057
##	40	0.2512	nan	0.1000	-0.0079
##	60	0.1644	nan	0.1000	-0.0085
##	80	0.1032	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.0681	nan	0.1000	-0.0042
##	120	0.0466	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0322	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0229	nan	0.1000	-0.0039
##	180	0.0147	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0101	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.0067	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0045	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0000	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     0.0760
##      2         0.9965             nan      0.1000     0.0692
##      3         0.9051             nan      0.1000     0.1110
##      4         0.8238             nan      0.1000     0.0356
##      5         0.7684             nan      0.1000     0.0236
##      6         0.7184             nan      0.1000     0.0575
##      7         0.6685             nan      0.1000     0.0358
##      8         0.6277             nan      0.1000    -0.0051
##      9         0.5986             nan      0.1000     0.0141
##     10         0.5737             nan      0.1000    -0.0091
##     20         0.3958             nan      0.1000    -0.0327
##     40         0.2416             nan      0.1000    -0.0239
##     60         0.1637             nan      0.1000    -0.0155

```

##	80	0.1085	nan	0.1000	-0.0168
##	100	0.0753	nan	0.1000	-0.0081
##	120	0.0458	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0296	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0237	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0167	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0107	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0078	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0054	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0904
##      2         0.9903           nan      0.1000     0.0417
##      3         0.9291           nan      0.1000     0.0524
##      4         0.8713           nan      0.1000     0.0720
##      5         0.8145           nan      0.1000     0.0158
##      6         0.7700           nan      0.1000     0.0217
##      7         0.7351           nan      0.1000    -0.0088
##      8         0.7056           nan      0.1000    -0.0022
##      9         0.6839           nan      0.1000     0.0170
##     10         0.6474           nan      0.1000    -0.0068
##     20         0.5211           nan      0.1000    -0.0369
##     40         0.3691           nan      0.1000    -0.0098
##     60         0.2888           nan      0.1000    -0.0351
##     80         0.2489           nan      0.1000    -0.0234
##    100         0.1952           nan      0.1000    -0.0326
##    120         0.1559           nan      0.1000    -0.0214
##    140         0.1369           nan      0.1000    -0.0125
##    160         0.1098           nan      0.1000    -0.0115
##    180         0.0879           nan      0.1000    -0.0083
##    200         0.0699           nan      0.1000    -0.0040
##    220         0.0596           nan      0.1000    -0.0043
##    240         0.0515           nan      0.1000    -0.0059
##    260         0.0425           nan      0.1000    -0.0020
##    280         0.0349           nan      0.1000    -0.0015
##    300         0.0286           nan      0.1000    -0.0020

```

##	320	0.0240	nan	0.1000	-0.0020
##	340	0.0196	nan	0.1000	-0.0027
##	360	0.0171	nan	0.1000	-0.0013
##	380	0.0145	nan	0.1000	-0.0017
##	400	0.0124	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0103	nan	0.1000	-0.0009
##	440	0.0087	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.0073	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0064	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	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	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0003	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	0.0909
##	2	1.0018	nan	0.1000	0.0463
##	3	0.9329	nan	0.1000	0.0214
##	4	0.8538	nan	0.1000	0.0560
##	5	0.8014	nan	0.1000	-0.0028
##	6	0.7558	nan	0.1000	-0.0239
##	7	0.7288	nan	0.1000	0.0005
##	8	0.6947	nan	0.1000	0.0080
##	9	0.6701	nan	0.1000	0.0021
##	10	0.6421	nan	0.1000	-0.0488
##	20	0.4869	nan	0.1000	-0.0176
##	40	0.3063	nan	0.1000	-0.0211
##	60	0.2056	nan	0.1000	-0.0221
##	80	0.1537	nan	0.1000	-0.0190
##	100	0.1059	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.0704	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.0483	nan	0.1000	-0.0054
##	160	0.0334	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0247	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0172	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0109	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0051	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0037	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.0890
##	2	0.9934	nan	0.1000	0.1009
##	3	0.9127	nan	0.1000	0.0701
##	4	0.8513	nan	0.1000	0.0150
##	5	0.8068	nan	0.1000	0.0500
##	6	0.7633	nan	0.1000	0.0263
##	7	0.7249	nan	0.1000	0.0398
##	8	0.6863	nan	0.1000	0.0257
##	9	0.6487	nan	0.1000	-0.0205
##	10	0.6247	nan	0.1000	0.0159
##	20	0.4490	nan	0.1000	-0.0082
##	40	0.2998	nan	0.1000	-0.0055

##	60	0.1951	nan	0.1000	-0.0080
##	80	0.1250	nan	0.1000	-0.0060
##	100	0.0906	nan	0.1000	-0.0021
##	120	0.0564	nan	0.1000	-0.0074
##	140	0.0408	nan	0.1000	-0.0045
##	160	0.0302	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0213	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0151	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0108	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0075	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1083
##      2         0.9872           nan      0.1000     0.0996
##      3         0.9200           nan      0.1000     0.0830
##      4         0.8423           nan      0.1000     0.0446
##      5         0.7844           nan      0.1000     0.0457
##      6         0.7305           nan      0.1000     0.0355
##      7         0.6886           nan      0.1000     0.0077
##      8         0.6523           nan      0.1000    -0.0020
##      9         0.6250           nan      0.1000     0.0006
##     10         0.6011           nan      0.1000    -0.0208
##     20         0.4439           nan      0.1000    -0.0302
##     40         0.2920           nan      0.1000    -0.0255
##     60         0.1771           nan      0.1000    -0.0070
##     80         0.1158           nan      0.1000    -0.0115
##    100         0.0788           nan      0.1000    -0.0028
##    120         0.0536           nan      0.1000    -0.0058
##    140         0.0371           nan      0.1000    -0.0023
##    160         0.0273           nan      0.1000    -0.0024
##    180         0.0207           nan      0.1000    -0.0026
##    200         0.0138           nan      0.1000    -0.0011
##    220         0.0091           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0064           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0044           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0031           nan      0.1000    -0.0004

```


##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1434
##	2	0.9926	nan	0.1000	0.0427
##	3	0.9383	nan	0.1000	0.0302
##	4	0.8822	nan	0.1000	0.0379
##	5	0.8224	nan	0.1000	-0.0352
##	6	0.7944	nan	0.1000	0.0217
##	7	0.7486	nan	0.1000	0.0507
##	8	0.6989	nan	0.1000	0.0156
##	9	0.6651	nan	0.1000	-0.0159
##	10	0.6478	nan	0.1000	-0.0445
##	20	0.4920	nan	0.1000	-0.0159
##	40	0.3114	nan	0.1000	-0.0281
##	60	0.1943	nan	0.1000	-0.0105
##	80	0.1277	nan	0.1000	-0.0039
##	100	0.0907	nan	0.1000	-0.0048
##	120	0.0599	nan	0.1000	-0.0064
##	140	0.0396	nan	0.1000	-0.0015
##	160	0.0289	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0212	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0139	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0097	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0069	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0035	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1351
##	2	0.9872	nan	0.1000	0.0704
##	3	0.9204	nan	0.1000	0.0573
##	4	0.8659	nan	0.1000	0.0314
##	5	0.8189	nan	0.1000	0.0059
##	6	0.7841	nan	0.1000	-0.0193
##	7	0.7537	nan	0.1000	-0.0253
##	8	0.7188	nan	0.1000	0.0204
##	9	0.6883	nan	0.1000	0.0315
##	10	0.6503	nan	0.1000	-0.0053
##	20	0.4798	nan	0.1000	-0.0206

##	40	0.2948	nan	0.1000	-0.0398
##	60	0.1948	nan	0.1000	-0.0216
##	80	0.1345	nan	0.1000	-0.0087
##	100	0.0957	nan	0.1000	-0.0164
##	120	0.0624	nan	0.1000	-0.0092
##	140	0.0478	nan	0.1000	-0.0061
##	160	0.0331	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0240	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0158	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0112	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0085	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0059	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0040	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1252
##	2	0.9789	nan	0.1000	0.1088
##	3	0.8972	nan	0.1000	0.0344
##	4	0.8347	nan	0.1000	0.0364
##	5	0.7795	nan	0.1000	0.0349
##	6	0.7348	nan	0.1000	0.0179
##	7	0.6945	nan	0.1000	-0.0084
##	8	0.6649	nan	0.1000	0.0152
##	9	0.6297	nan	0.1000	0.0010
##	10	0.6105	nan	0.1000	-0.0060
##	20	0.4405	nan	0.1000	-0.0203
##	40	0.2943	nan	0.1000	-0.0336
##	60	0.1847	nan	0.1000	-0.0162
##	80	0.1176	nan	0.1000	-0.0084
##	100	0.0753	nan	0.1000	-0.0089
##	120	0.0520	nan	0.1000	-0.0028
##	140	0.0378	nan	0.1000	0.0001
##	160	0.0246	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0172	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0121	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0086	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0060	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0044	nan	0.1000	-0.0000

##	280	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0870
##      2         0.9924           nan         0.1000     0.1374
##      3         0.9020           nan         0.1000     0.0531
##      4         0.8367           nan         0.1000     0.0399
##      5         0.7795           nan         0.1000     0.0305
##      6         0.7275           nan         0.1000     0.0280
##      7         0.6946           nan         0.1000    -0.0119
##      8         0.6704           nan         0.1000     0.0101
##      9         0.6410           nan         0.1000     0.0169
##     10         0.6094           nan         0.1000    -0.0327
##     20         0.4639           nan         0.1000    -0.0076
##     40         0.2995           nan         0.1000    -0.0103
##     60         0.1818           nan         0.1000    -0.0164
##     80         0.1201           nan         0.1000    -0.0059
##    100         0.0871           nan         0.1000    -0.0089
##    120         0.0568           nan         0.1000    -0.0083
##    140         0.0409           nan         0.1000    -0.0071
##    160         0.0276           nan         0.1000    -0.0026
##    180         0.0205           nan         0.1000    -0.0016
##    200         0.0130           nan         0.1000    -0.0016
##    220         0.0094           nan         0.1000    -0.0014
##    240         0.0067           nan         0.1000    -0.0004
##    260         0.0045           nan         0.1000    -0.0005
##    280         0.0036           nan         0.1000    -0.0000
##    300         0.0024           nan         0.1000    -0.0003
##    320         0.0016           nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0012           nan         0.1000    -0.0002
##    360         0.0008           nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0006           nan         0.1000    -0.0001
##    400         0.0004           nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0003           nan         0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan         0.1000    -0.0000
##    460         0.0002           nan         0.1000    -0.0000
##    480         0.0001           nan         0.1000    -0.0000
##    500         0.0001           nan         0.1000    -0.0000
```

##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1390
##	2	0.9848	nan	0.1000	0.0655
##	3	0.9205	nan	0.1000	0.0941
##	4	0.8442	nan	0.1000	0.0453
##	5	0.7961	nan	0.1000	0.0258
##	6	0.7484	nan	0.1000	0.0219
##	7	0.7088	nan	0.1000	0.0127
##	8	0.6745	nan	0.1000	0.0162
##	9	0.6390	nan	0.1000	-0.0048
##	10	0.6173	nan	0.1000	-0.0021

##	20	0.4525	nan	0.1000	-0.0145
##	40	0.2954	nan	0.1000	-0.0063
##	60	0.1971	nan	0.1000	-0.0144
##	80	0.1337	nan	0.1000	-0.0125
##	100	0.0942	nan	0.1000	-0.0008
##	120	0.0628	nan	0.1000	-0.0074
##	140	0.0403	nan	0.1000	-0.0055
##	160	0.0279	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0189	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0121	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0083	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0066	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0555
##	2	1.0137	nan	0.1000	0.1207
##	3	0.9117	nan	0.1000	0.0159
##	4	0.8572	nan	0.1000	0.0230
##	5	0.7991	nan	0.1000	0.0663
##	6	0.7467	nan	0.1000	0.0442
##	7	0.7083	nan	0.1000	0.0200
##	8	0.6767	nan	0.1000	-0.0174
##	9	0.6597	nan	0.1000	0.0090
##	10	0.6249	nan	0.1000	-0.0208
##	20	0.4537	nan	0.1000	-0.0194
##	40	0.2847	nan	0.1000	-0.0192
##	60	0.1927	nan	0.1000	-0.0015
##	80	0.1295	nan	0.1000	-0.0040
##	100	0.0857	nan	0.1000	-0.0036
##	120	0.0578	nan	0.1000	-0.0015
##	140	0.0396	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0279	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0189	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.0135	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0092	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0063	nan	0.1000	-0.0002

##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.1526
##      2          0.9857           nan      0.1000   0.1029
##      3          0.9116           nan      0.1000   0.0451
##      4          0.8548           nan      0.1000   0.0584
##      5          0.8029           nan      0.1000   0.0162
##      6          0.7593           nan      0.1000   0.0365
##      7          0.7221           nan      0.1000   0.0025
##      8          0.6842           nan      0.1000   0.0140
##      9          0.6606           nan      0.1000   0.0074
##     10          0.6310           nan      0.1000  -0.0211
##     20          0.4629           nan      0.1000  -0.0176
##     40          0.3060           nan      0.1000  -0.0336
##     60          0.1975           nan      0.1000  -0.0156
##     80          0.1244           nan      0.1000  -0.0099
##    100          0.0861           nan      0.1000  -0.0056
##    120          0.0529           nan      0.1000  -0.0068
##    140          0.0372           nan      0.1000  -0.0028
##    160          0.0252           nan      0.1000  -0.0020
##    180          0.0169           nan      0.1000  -0.0017
##    200          0.0118           nan      0.1000  -0.0008
##    220          0.0079           nan      0.1000  -0.0011
##    240          0.0051           nan      0.1000  -0.0006
##    260          0.0036           nan      0.1000  -0.0001
##    280          0.0028           nan      0.1000  -0.0003
##    300          0.0020           nan      0.1000  -0.0001
##    320          0.0014           nan      0.1000  -0.0001
##    340          0.0009           nan      0.1000  -0.0001
##    360          0.0006           nan      0.1000  -0.0000
##    380          0.0004           nan      0.1000  -0.0001
##    400          0.0003           nan      0.1000  -0.0000
##    420          0.0002           nan      0.1000  -0.0000
##    440          0.0002           nan      0.1000  -0.0000
##    460          0.0001           nan      0.1000  -0.0000
##    480          0.0001           nan      0.1000  -0.0000

```

```

##      500      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1130
##      2         0.9955           nan      0.1000     0.0432
##      3         0.9353           nan      0.1000     0.0284
##      4         0.8778           nan      0.1000     0.0854
##      5         0.8076           nan      0.1000     0.0580
##      6         0.7546           nan      0.1000    -0.0174
##      7         0.7190           nan      0.1000     0.0327
##      8         0.6775           nan      0.1000    -0.0175
##      9         0.6544           nan      0.1000     0.0098

```

##	10	0.6205	nan	0.1000	-0.0095
##	20	0.4426	nan	0.1000	-0.0154
##	40	0.2876	nan	0.1000	-0.0222
##	60	0.1838	nan	0.1000	-0.0236
##	80	0.1309	nan	0.1000	-0.0085
##	100	0.0861	nan	0.1000	-0.0087
##	120	0.0547	nan	0.1000	-0.0052
##	140	0.0408	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0262	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0164	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0116	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0072	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0053	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0916
##	2	1.0106	nan	0.1000	0.0643
##	3	0.9352	nan	0.1000	0.0911
##	4	0.8663	nan	0.1000	0.0560
##	5	0.8016	nan	0.1000	0.0743
##	6	0.7490	nan	0.1000	0.0245
##	7	0.7059	nan	0.1000	0.0017
##	8	0.6774	nan	0.1000	0.0027
##	9	0.6462	nan	0.1000	-0.0031
##	10	0.6185	nan	0.1000	-0.0096
##	20	0.4629	nan	0.1000	-0.0042
##	40	0.3117	nan	0.1000	-0.0202
##	60	0.2200	nan	0.1000	-0.0010
##	80	0.1546	nan	0.1000	-0.0073
##	100	0.1017	nan	0.1000	-0.0116
##	120	0.0739	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0537	nan	0.1000	-0.0100
##	160	0.0349	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0242	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0164	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0124	nan	0.1000	-0.0014

##	240	0.0090	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0069	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0060	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0036	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.0024	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1522
##      2         0.9971           nan      0.1000     0.0469
##      3         0.9231           nan      0.1000     0.0679
##      4         0.8508           nan      0.1000     0.0166
##      5         0.7903           nan      0.1000    -0.0133
##      6         0.7519           nan      0.1000    -0.0054
##      7         0.7262           nan      0.1000     0.0093
##      8         0.6922           nan      0.1000    -0.0092
##      9         0.6574           nan      0.1000     0.0050
##     10         0.6363           nan      0.1000     0.0003
##     20         0.4698           nan      0.1000    -0.0261
##     40         0.2913           nan      0.1000    -0.0302
##     60         0.2007           nan      0.1000    -0.0195
##     80         0.1277           nan      0.1000    -0.0109
##    100         0.0896           nan      0.1000    -0.0134
##    120         0.0560           nan      0.1000    -0.0046
##    140         0.0408           nan      0.1000    -0.0029
##    160         0.0275           nan      0.1000    -0.0014
##    180         0.0209           nan      0.1000    -0.0038
##    200         0.0157           nan      0.1000    -0.0011
##    220         0.0105           nan      0.1000    -0.0009
##    240         0.0072           nan      0.1000    -0.0001
##    260         0.0052           nan      0.1000    -0.0008
##    280         0.0036           nan      0.1000    -0.0004
##    300         0.0027           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0019           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0012           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0009           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1605
##	2	0.9991	nan	0.1000	0.0407
##	3	0.9431	nan	0.1000	0.1037
##	4	0.8734	nan	0.1000	0.0253
##	5	0.8184	nan	0.1000	0.0419
##	6	0.7666	nan	0.1000	0.0303
##	7	0.7368	nan	0.1000	0.0369
##	8	0.7035	nan	0.1000	0.0060

##	9	0.6688	nan	0.1000	-0.0171
##	10	0.6375	nan	0.1000	0.0049
##	20	0.4420	nan	0.1000	-0.0207
##	40	0.2716	nan	0.1000	-0.0068
##	60	0.1873	nan	0.1000	-0.0039
##	80	0.1127	nan	0.1000	-0.0057
##	100	0.0758	nan	0.1000	-0.0043
##	120	0.0513	nan	0.1000	0.0001
##	140	0.0337	nan	0.1000	-0.0019
##	160	0.0229	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0175	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0117	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0082	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0039	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1209
##      2          0.9998             nan      0.1000      0.1255
##      3          0.9054             nan      0.1000      0.0301
##      4          0.8395             nan      0.1000      0.0506
##      5          0.7933             nan      0.1000      0.0253
##      6          0.7564             nan      0.1000      0.0156
##      7          0.7203             nan      0.1000     -0.0111
##      8          0.7005             nan      0.1000      0.0230
##      9          0.6704             nan      0.1000      0.0313
##     10          0.6368             nan      0.1000      0.0144
##     20          0.4391             nan      0.1000     -0.0175
##     40          0.2772             nan      0.1000     -0.0162
##     60          0.2036             nan      0.1000     -0.0131
##     80          0.1534             nan      0.1000     -0.0167
##    100          0.1037             nan      0.1000     -0.0087
##    120          0.0651             nan      0.1000     -0.0008
##    140          0.0471             nan      0.1000     -0.0044
##    160          0.0323             nan      0.1000     -0.0015
##    180          0.0239             nan      0.1000     -0.0035
##    200          0.0166             nan      0.1000     -0.0010

```

##	220	0.0113	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0088	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0056	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0039	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0959
##      2         1.0001           nan      0.1000     0.0828
##      3         0.9248           nan      0.1000     0.0704
##      4         0.8516           nan      0.1000     0.0498
##      5         0.7937           nan      0.1000     0.0288
##      6         0.7544           nan      0.1000    -0.0076
##      7         0.7151           nan      0.1000     0.0253
##      8         0.6806           nan      0.1000    -0.0289
##      9         0.6502           nan      0.1000    -0.0005
##     10         0.6273           nan      0.1000    -0.0439
##     20         0.4588           nan      0.1000    -0.0360
##     40         0.2676           nan      0.1000    -0.0231
##     60         0.1880           nan      0.1000    -0.0063
##     80         0.1224           nan      0.1000    -0.0180
##    100         0.0810           nan      0.1000    -0.0079
##    120         0.0561           nan      0.1000    -0.0035
##    140         0.0395           nan      0.1000    -0.0050
##    160         0.0283           nan      0.1000    -0.0032
##    180         0.0208           nan      0.1000    -0.0018
##    200         0.0138           nan      0.1000    -0.0010
##    220         0.0098           nan      0.1000    -0.0017
##    240         0.0068           nan      0.1000    -0.0004
##    260         0.0048           nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0032           nan      0.1000    -0.0004
##    300         0.0022           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0014           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0010           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0005           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0932
##	2	1.0087	nan	0.1000	0.1430
##	3	0.9171	nan	0.1000	0.1168
##	4	0.8422	nan	0.1000	0.0479
##	5	0.8027	nan	0.1000	0.0519
##	6	0.7552	nan	0.1000	-0.0395
##	7	0.7146	nan	0.1000	0.0064

##	8	0.6789	nan	0.1000	0.0045
##	9	0.6538	nan	0.1000	0.0056
##	10	0.6323	nan	0.1000	-0.0284
##	20	0.4606	nan	0.1000	-0.0458
##	40	0.2869	nan	0.1000	-0.0150
##	60	0.1907	nan	0.1000	-0.0113
##	80	0.1287	nan	0.1000	-0.0174
##	100	0.0873	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0594	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0427	nan	0.1000	-0.0060
##	160	0.0289	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0197	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0131	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0092	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0066	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1536
##	2	0.9838	nan	0.1000	0.0811
##	3	0.9108	nan	0.1000	0.0971
##	4	0.8425	nan	0.1000	0.0359
##	5	0.7872	nan	0.1000	0.0334
##	6	0.7487	nan	0.1000	0.0119
##	7	0.7154	nan	0.1000	-0.0059
##	8	0.6775	nan	0.1000	-0.0012
##	9	0.6493	nan	0.1000	0.0067
##	10	0.6232	nan	0.1000	0.0008
##	20	0.4642	nan	0.1000	0.0007
##	40	0.2873	nan	0.1000	-0.0146
##	60	0.2069	nan	0.1000	-0.0151
##	80	0.1383	nan	0.1000	-0.0102
##	100	0.0890	nan	0.1000	-0.0085
##	120	0.0622	nan	0.1000	-0.0062
##	140	0.0451	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0317	nan	0.1000	-0.0036
##	180	0.0203	nan	0.1000	-0.0010

##	200	0.0140	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0100	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0073	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1091
##      2         1.0023         nan         0.1000     0.0305
##      3         0.9340         nan         0.1000     0.0521
##      4         0.8607         nan         0.1000     0.0483
##      5         0.8078         nan         0.1000     0.0042
##      6         0.7710         nan         0.1000     0.0332
##      7         0.7321         nan         0.1000     0.0070
##      8         0.7014         nan         0.1000     0.0134
##      9         0.6656         nan         0.1000    -0.0165
##     10         0.6427         nan         0.1000     0.0148
##     20         0.4573         nan         0.1000    -0.0144
##     40         0.2819         nan         0.1000    -0.0091
##     60         0.2100         nan         0.1000    -0.0121
##     80         0.1478         nan         0.1000    -0.0047
##    100         0.0945         nan         0.1000    -0.0103
##    120         0.0633         nan         0.1000    -0.0032
##    140         0.0436         nan         0.1000    -0.0020
##    160         0.0339         nan         0.1000    -0.0017
##    180         0.0238         nan         0.1000    -0.0017
##    200         0.0160         nan         0.1000    -0.0015
##    220         0.0110         nan         0.1000    -0.0021
##    240         0.0083         nan         0.1000    -0.0008
##    260         0.0058         nan         0.1000    -0.0011
##    280         0.0040         nan         0.1000    -0.0004
##    300         0.0028         nan         0.1000    -0.0001
##    320         0.0021         nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0015         nan         0.1000    -0.0003
##    360         0.0009         nan         0.1000    -0.0001
##    380         0.0007         nan         0.1000    -0.0001
##    400         0.0005         nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0003         nan         0.1000    -0.0000

```

##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1509
##	2	0.9890	nan	0.1000	0.0184
##	3	0.9270	nan	0.1000	0.0898
##	4	0.8581	nan	0.1000	0.0809
##	5	0.7865	nan	0.1000	0.0350
##	6	0.7345	nan	0.1000	0.0141

##	7	0.6966	nan	0.1000	0.0290
##	8	0.6584	nan	0.1000	0.0027
##	9	0.6293	nan	0.1000	0.0045
##	10	0.6070	nan	0.1000	0.0264
##	20	0.4615	nan	0.1000	-0.0117
##	40	0.3286	nan	0.1000	-0.0299
##	60	0.2531	nan	0.1000	-0.0211
##	80	0.1941	nan	0.1000	-0.0121
##	100	0.1461	nan	0.1000	-0.0323
##	120	0.1179	nan	0.1000	-0.0158
##	140	0.0887	nan	0.1000	-0.0049
##	160	0.0752	nan	0.1000	-0.0066
##	180	0.0596	nan	0.1000	-0.0044
##	200	0.0468	nan	0.1000	-0.0048
##	220	0.0383	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0328	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0280	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0230	nan	0.1000	-0.0033
##	300	0.0181	nan	0.1000	-0.0021
##	320	0.0147	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0126	nan	0.1000	-0.0019
##	360	0.0107	nan	0.1000	-0.0021
##	380	0.0090	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.0073	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.0060	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0009	nan	0.1000	-0.0001

```
##      680      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      720      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      760      0.0006      nan      0.1000     -0.0002
##      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     -0.0000
##      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     0.1794
##      2         0.9731           nan      0.1000     0.0777
##      3         0.8995           nan      0.1000     0.0692
##      4         0.8124           nan      0.1000     0.0637
##      5         0.7466           nan      0.1000     0.0002
##      6         0.7020           nan      0.1000     0.0209
##      7         0.6682           nan      0.1000     0.0224
##      8         0.6322           nan      0.1000    -0.0084
##      9         0.6122           nan      0.1000     0.0007
##     10         0.5841           nan      0.1000     0.0040
##     20         0.4224           nan      0.1000    -0.0143
##     40         0.2586           nan      0.1000    -0.0284
##     60         0.1851           nan      0.1000    -0.0227
##     80         0.1162           nan      0.1000    -0.0072
##    100         0.0785           nan      0.1000    -0.0111
##    120         0.0553           nan      0.1000    -0.0062
##    140         0.0367           nan      0.1000    -0.0048
##    160         0.0279           nan      0.1000    -0.0016
```

##	180	0.0220	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0134	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0092	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0064	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0908
##      2         0.9899           nan      0.1000     0.1083
##      3         0.8966           nan      0.1000     0.0336
##      4         0.8501           nan      0.1000     0.1100
##      5         0.7664           nan      0.1000     0.0430
##      6         0.7139           nan      0.1000    -0.0051
##      7         0.6818           nan      0.1000     0.0005
##      8         0.6467           nan      0.1000     0.0279
##      9         0.6104           nan      0.1000    -0.0370
##     10         0.5871           nan      0.1000     0.0036
##     20         0.4034           nan      0.1000    -0.0088
##     40         0.2668           nan      0.1000    -0.0126
##     60         0.1731           nan      0.1000    -0.0218
##     80         0.1275           nan      0.1000    -0.0077
##    100         0.0824           nan      0.1000    -0.0202
##    120         0.0510           nan      0.1000    -0.0060
##    140         0.0369           nan      0.1000    -0.0051
##    160         0.0273           nan      0.1000    -0.0030
##    180         0.0199           nan      0.1000    -0.0028
##    200         0.0124           nan      0.1000    -0.0020
##    220         0.0092           nan      0.1000    -0.0001
##    240         0.0054           nan      0.1000    -0.0006
##    260         0.0036           nan      0.1000    -0.0005
##    280         0.0031           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0024           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0017           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0011           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0008           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0004           nan      0.1000    -0.0001

```


##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1496
##	2	0.9825	nan	0.1000	0.1319
##	3	0.8830	nan	0.1000	0.1131
##	4	0.8042	nan	0.1000	0.0502
##	5	0.7491	nan	0.1000	0.0808

##	6	0.6959	nan	0.1000	0.0532
##	7	0.6420	nan	0.1000	0.0138
##	8	0.6125	nan	0.1000	0.0177
##	9	0.5861	nan	0.1000	0.0028
##	10	0.5621	nan	0.1000	0.0207
##	20	0.3935	nan	0.1000	-0.0151
##	40	0.2592	nan	0.1000	-0.0389
##	60	0.1573	nan	0.1000	-0.0085
##	80	0.0967	nan	0.1000	-0.0094
##	100	0.0676	nan	0.1000	-0.0106
##	120	0.0400	nan	0.1000	-0.0026
##	140	0.0326	nan	0.1000	-0.0013
##	160	0.0232	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0137	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0091	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0048	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0031	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1313
##      2         0.9994           nan         0.1000     0.0644
##      3         0.9197           nan         0.1000     0.0330
##      4         0.8466           nan         0.1000     0.0773
##      5         0.7813           nan         0.1000     0.0371
##      6         0.7295           nan         0.1000     0.0595
##      7         0.6830           nan         0.1000     0.0308
##      8         0.6505           nan         0.1000     0.0087
##      9         0.6169           nan         0.1000     0.0186
##     10         0.5884           nan         0.1000    -0.0230
##     20         0.4157           nan         0.1000    -0.0122
##     40         0.2446           nan         0.1000    -0.0399
##     60         0.1618           nan         0.1000    -0.0159
##     80         0.1036           nan         0.1000    -0.0096
##    100         0.0730           nan         0.1000    -0.0127
##    120         0.0520           nan         0.1000    -0.0060
##    140         0.0328           nan         0.1000    -0.0055

```

##	160	0.0245	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0163	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0113	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0086	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0055	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1341
##      2         0.9959           nan      0.1000     0.1299
##      3         0.8847           nan      0.1000     0.0866
##      4         0.8110           nan      0.1000     0.0508
##      5         0.7640           nan      0.1000     0.0460
##      6         0.7047           nan      0.1000    -0.0189
##      7         0.6740           nan      0.1000     0.0085
##      8         0.6473           nan      0.1000     0.0004
##      9         0.6164           nan      0.1000     0.0185
##     10         0.5812           nan      0.1000    -0.0063
##     20         0.4412           nan      0.1000    -0.0285
##     40         0.2670           nan      0.1000    -0.0270
##     60         0.1787           nan      0.1000    -0.0236
##     80         0.1252           nan      0.1000    -0.0232
##    100         0.0855           nan      0.1000    -0.0036
##    120         0.0555           nan      0.1000    -0.0032
##    140         0.0386           nan      0.1000    -0.0075
##    160         0.0267           nan      0.1000    -0.0050
##    180         0.0218           nan      0.1000    -0.0010
##    200         0.0133           nan      0.1000    -0.0007
##    220         0.0083           nan      0.1000    -0.0010
##    240         0.0061           nan      0.1000    -0.0009
##    260         0.0046           nan      0.1000    -0.0005
##    280         0.0030           nan      0.1000    -0.0003
##    300         0.0025           nan      0.1000    -0.0007
##    320         0.0017           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0013           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0005           nan      0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1711
##	2	0.9744	nan	0.1000	0.1143
##	3	0.8693	nan	0.1000	0.0449
##	4	0.8047	nan	0.1000	0.0833

##	5	0.7424	nan	0.1000	0.0343
##	6	0.7040	nan	0.1000	0.0295
##	7	0.6563	nan	0.1000	0.0005
##	8	0.6286	nan	0.1000	0.0161
##	9	0.5948	nan	0.1000	-0.0141
##	10	0.5738	nan	0.1000	-0.0377
##	20	0.4201	nan	0.1000	-0.0126
##	40	0.2708	nan	0.1000	-0.0027
##	60	0.1704	nan	0.1000	-0.0145
##	80	0.1202	nan	0.1000	-0.0129
##	100	0.0786	nan	0.1000	-0.0067
##	120	0.0490	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0332	nan	0.1000	-0.0026
##	160	0.0240	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0157	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0122	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0071	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0802
##	2	0.9897	nan	0.1000	0.0498
##	3	0.9146	nan	0.1000	0.1214
##	4	0.8399	nan	0.1000	0.0466
##	5	0.7658	nan	0.1000	0.0289
##	6	0.7169	nan	0.1000	0.0223
##	7	0.6795	nan	0.1000	0.0239
##	8	0.6381	nan	0.1000	-0.0331
##	9	0.6226	nan	0.1000	0.0018
##	10	0.5955	nan	0.1000	0.0218
##	20	0.4225	nan	0.1000	-0.0300
##	40	0.2566	nan	0.1000	-0.0187
##	60	0.1550	nan	0.1000	-0.0123
##	80	0.1063	nan	0.1000	-0.0106
##	100	0.0722	nan	0.1000	-0.0036
##	120	0.0506	nan	0.1000	-0.0059

##	140	0.0329	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0233	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0160	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0117	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0092	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0068	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1352
##	2	0.9872	nan	0.1000	0.1230
##	3	0.8842	nan	0.1000	0.1240
##	4	0.7989	nan	0.1000	0.0402
##	5	0.7386	nan	0.1000	0.0355
##	6	0.6966	nan	0.1000	0.0464
##	7	0.6480	nan	0.1000	0.0008
##	8	0.6181	nan	0.1000	-0.0218
##	9	0.5915	nan	0.1000	0.0162
##	10	0.5624	nan	0.1000	-0.0028
##	20	0.4189	nan	0.1000	-0.0283
##	40	0.2449	nan	0.1000	-0.0180
##	60	0.1527	nan	0.1000	-0.0312
##	80	0.0998	nan	0.1000	-0.0129
##	100	0.0651	nan	0.1000	-0.0069
##	120	0.0557	nan	0.1000	-0.0052
##	140	0.0355	nan	0.1000	-0.0074
##	160	0.0199	nan	0.1000	-0.0041
##	180	0.0130	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0096	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0061	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001

##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1173
##	2	1.0003	nan	0.1000	0.1225
##	3	0.9025	nan	0.1000	0.0530

##	4	0.8319	nan	0.1000	0.0278
##	5	0.7792	nan	0.1000	0.0398
##	6	0.7342	nan	0.1000	0.0030
##	7	0.6882	nan	0.1000	0.0002
##	8	0.6596	nan	0.1000	0.0054
##	9	0.6301	nan	0.1000	0.0128
##	10	0.6031	nan	0.1000	-0.0345
##	20	0.4524	nan	0.1000	-0.0432
##	40	0.2601	nan	0.1000	-0.0117
##	60	0.1715	nan	0.1000	-0.0096
##	80	0.1074	nan	0.1000	-0.0150
##	100	0.0736	nan	0.1000	-0.0065
##	120	0.0508	nan	0.1000	-0.0125
##	140	0.0317	nan	0.1000	-0.0053
##	160	0.0209	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0146	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0097	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0068	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1621
##      2         0.9968          nan      0.1000     0.1128
##      3         0.9032          nan      0.1000     0.0824
##      4         0.8298          nan      0.1000     0.0482
##      5         0.7847          nan      0.1000     0.0283
##      6         0.7408          nan      0.1000     0.0444
##      7         0.7017          nan      0.1000     0.0431
##      8         0.6523          nan      0.1000     0.0076
##      9         0.6233          nan      0.1000    -0.0272
##     10         0.5963          nan      0.1000     0.0191
##     20         0.3973          nan      0.1000    -0.0025
##     40         0.2395          nan      0.1000    -0.0164
##     60         0.1577          nan      0.1000    -0.0168
##     80         0.1055          nan      0.1000    -0.0055
##    100         0.0692          nan      0.1000    -0.0056

```

##	120	0.0491	nan	0.1000	-0.0064
##	140	0.0336	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0237	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0147	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0100	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0089	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0735
##	2	0.9962	nan	0.1000	0.1048
##	3	0.9052	nan	0.1000	0.0308
##	4	0.8394	nan	0.1000	0.0795
##	5	0.7724	nan	0.1000	-0.0395
##	6	0.7437	nan	0.1000	0.0741
##	7	0.6798	nan	0.1000	0.0437
##	8	0.6410	nan	0.1000	-0.0177
##	9	0.6184	nan	0.1000	0.0203
##	10	0.5892	nan	0.1000	-0.0027
##	20	0.4162	nan	0.1000	-0.0542
##	40	0.2521	nan	0.1000	-0.0066
##	60	0.1727	nan	0.1000	-0.0171
##	80	0.1104	nan	0.1000	-0.0033
##	100	0.0753	nan	0.1000	-0.0099
##	120	0.0503	nan	0.1000	-0.0073
##	140	0.0339	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0285	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0161	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0113	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0087	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0071	nan	0.1000	-0.0000
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001

```

##      360      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      380      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      400      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1717
##      2         0.9836           nan         0.1000     0.1636

```


##	3	0.8803	nan	0.1000	0.0743
##	4	0.8013	nan	0.1000	0.0582
##	5	0.7477	nan	0.1000	0.0605
##	6	0.6864	nan	0.1000	-0.0081
##	7	0.6512	nan	0.1000	0.0198
##	8	0.6203	nan	0.1000	-0.0061
##	9	0.5947	nan	0.1000	0.0169
##	10	0.5689	nan	0.1000	0.0093
##	20	0.4010	nan	0.1000	-0.0345
##	40	0.2718	nan	0.1000	-0.0111
##	60	0.1943	nan	0.1000	-0.0171
##	80	0.1216	nan	0.1000	-0.0147
##	100	0.0761	nan	0.1000	-0.0088
##	120	0.0493	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0358	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0276	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0201	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0136	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0102	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0070	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0026	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1257
##      2         0.9888           nan      0.1000     0.0714
##      3         0.9079           nan      0.1000     0.1109
##      4         0.8278           nan      0.1000     0.0034
##      5         0.7667           nan      0.1000    -0.0317
##      6         0.7217           nan      0.1000    -0.0091
##      7         0.6936           nan      0.1000     0.0378
##      8         0.6490           nan      0.1000    -0.0014
##      9         0.6206           nan      0.1000    -0.0042
##     10         0.6000           nan      0.1000    -0.0108
##     20         0.4496           nan      0.1000    -0.0094
##     40         0.2649           nan      0.1000    -0.0266
##     60         0.1755           nan      0.1000    -0.0165
##     80         0.1165           nan      0.1000    -0.0160

```

##	100	0.0807	nan	0.1000	-0.0099
##	120	0.0533	nan	0.1000	-0.0042
##	140	0.0344	nan	0.1000	-0.0059
##	160	0.0233	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0174	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0117	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0085	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0065	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0072	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0045	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1275
##	2	1.0013	nan	0.1000	0.0561
##	3	0.9334	nan	0.1000	0.0699
##	4	0.8602	nan	0.1000	0.0499
##	5	0.8093	nan	0.1000	-0.0193
##	6	0.7690	nan	0.1000	0.0659
##	7	0.7151	nan	0.1000	0.0216
##	8	0.6576	nan	0.1000	-0.0345
##	9	0.6243	nan	0.1000	-0.0103
##	10	0.5997	nan	0.1000	0.0039
##	20	0.4261	nan	0.1000	-0.0422
##	40	0.2700	nan	0.1000	-0.0172
##	60	0.1657	nan	0.1000	-0.0149
##	80	0.1135	nan	0.1000	-0.0176
##	100	0.0739	nan	0.1000	-0.0130
##	120	0.0503	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0368	nan	0.1000	-0.0015
##	160	0.0240	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0157	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0098	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0071	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0051	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0037	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001

##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1727

##	2	0.9908	nan	0.1000	0.1023
##	3	0.8963	nan	0.1000	0.0359
##	4	0.8281	nan	0.1000	0.0476
##	5	0.7695	nan	0.1000	0.0140
##	6	0.7239	nan	0.1000	0.0419
##	7	0.6795	nan	0.1000	0.0153
##	8	0.6467	nan	0.1000	0.0148
##	9	0.6168	nan	0.1000	0.0147
##	10	0.5806	nan	0.1000	-0.0103
##	20	0.4101	nan	0.1000	0.0045
##	40	0.2598	nan	0.1000	-0.0188
##	60	0.1540	nan	0.1000	-0.0251
##	80	0.0992	nan	0.1000	-0.0152
##	100	0.0663	nan	0.1000	-0.0031
##	120	0.0443	nan	0.1000	-0.0044
##	140	0.0296	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0212	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0144	nan	0.1000	-0.0034
##	200	0.0098	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0072	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0049	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1661
##      2         0.9878             nan      0.1000     0.1174
##      3         0.9000             nan      0.1000     0.0845
##      4         0.8260             nan      0.1000     0.0510
##      5         0.7655             nan      0.1000     0.0109
##      6         0.7262             nan      0.1000     0.0032
##      7         0.6974             nan      0.1000     0.0410
##      8         0.6506             nan      0.1000    -0.0094
##      9         0.6120             nan      0.1000    -0.0005
##     10         0.5888             nan      0.1000    -0.0046
##     20         0.4253             nan      0.1000    -0.0259
##     40         0.2619             nan      0.1000    -0.0258
##     60         0.1616             nan      0.1000    -0.0243

```

##	80	0.1091	nan	0.1000	-0.0091
##	100	0.0766	nan	0.1000	-0.0125
##	120	0.0489	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0341	nan	0.1000	-0.0062
##	160	0.0269	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0163	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0119	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0084	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0062	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0046	nan	0.1000	0.0000
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1374
##      2         0.9917           nan        0.1000     0.0279
##      3         0.9272           nan        0.1000     0.0989
##      4         0.8410           nan        0.1000     0.0769
##      5         0.7763           nan        0.1000     0.0379
##      6         0.7225           nan        0.1000    -0.0004
##      7         0.6846           nan        0.1000     0.0307
##      8         0.6420           nan        0.1000     0.0347
##      9         0.5978           nan        0.1000    -0.0034
##     10         0.5672           nan        0.1000    -0.0033
##     20         0.4196           nan        0.1000    -0.0322
##     40         0.2711           nan        0.1000    -0.0156
##     60         0.1734           nan        0.1000    -0.0191
##     80         0.1131           nan        0.1000    -0.0062
##    100         0.0754           nan        0.1000    -0.0067
##    120         0.0440           nan        0.1000    -0.0039
##    140         0.0303           nan        0.1000    -0.0004
##    160         0.0204           nan        0.1000    -0.0027
##    180         0.0143           nan        0.1000    -0.0023
##    200         0.0104           nan        0.1000    -0.0008
##    220         0.0074           nan        0.1000    -0.0009
##    240         0.0055           nan        0.1000    -0.0006
##    260         0.0033           nan        0.1000    -0.0003
##    280         0.0023           nan        0.1000    -0.0004
##    300         0.0017           nan        0.1000    -0.0002

```

##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1579
##	2	1.0003	nan	0.1000	0.1038
##	3	0.9056	nan	0.1000	0.0636
##	4	0.8435	nan	0.1000	0.0749
##	5	0.7761	nan	0.1000	0.0352
##	6	0.7294	nan	0.1000	0.0124
##	7	0.6913	nan	0.1000	0.0014
##	8	0.6586	nan	0.1000	0.0044
##	9	0.6294	nan	0.1000	0.0215
##	10	0.5970	nan	0.1000	-0.0216
##	20	0.4247	nan	0.1000	-0.0207
##	40	0.2631	nan	0.1000	-0.0017
##	60	0.1752	nan	0.1000	-0.0151
##	80	0.1070	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.0690	nan	0.1000	-0.0048
##	120	0.0445	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0323	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0205	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0139	nan	0.1000	-0.0020
##	200	0.0108	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0086	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0057	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.1280
##	2	0.9831	nan	0.1000	0.1084
##	3	0.9002	nan	0.1000	0.0696
##	4	0.8286	nan	0.1000	0.0312
##	5	0.7828	nan	0.1000	0.0289
##	6	0.7379	nan	0.1000	0.0408
##	7	0.6933	nan	0.1000	0.0378
##	8	0.6553	nan	0.1000	-0.0165
##	9	0.6175	nan	0.1000	0.0052
##	10	0.5954	nan	0.1000	0.0172
##	20	0.4270	nan	0.1000	-0.0175
##	40	0.2575	nan	0.1000	-0.0078

##	60	0.1720	nan	0.1000	-0.0265
##	80	0.1130	nan	0.1000	-0.0285
##	100	0.0753	nan	0.1000	-0.0091
##	120	0.0523	nan	0.1000	-0.0080
##	140	0.0365	nan	0.1000	-0.0064
##	160	0.0241	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0169	nan	0.1000	-0.0024
##	200	0.0121	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0088	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0062	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0008
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0797
##      2         0.9993          nan      0.1000     0.0546
##      3         0.9278          nan      0.1000     0.0944
##      4         0.8552          nan      0.1000     0.0461
##      5         0.8037          nan      0.1000     0.0718
##      6         0.7562          nan      0.1000     0.0173
##      7         0.7152          nan      0.1000     0.0239
##      8         0.6753          nan      0.1000     0.0464
##      9         0.6326          nan      0.1000     0.0216
##     10         0.5857          nan      0.1000     0.0294
##     20         0.4381          nan      0.1000    -0.0087
##     40         0.3115          nan      0.1000    -0.0079
##     60         0.2246          nan      0.1000    -0.0208
##     80         0.1567          nan      0.1000    -0.0120
##    100         0.1245          nan      0.1000    -0.0134
##    120         0.0964          nan      0.1000    -0.0031
##    140         0.0681          nan      0.1000    -0.0082
##    160         0.0509          nan      0.1000    -0.0047
##    180         0.0413          nan      0.1000    -0.0037
##    200         0.0339          nan      0.1000    -0.0042
##    220         0.0267          nan      0.1000    -0.0029
##    240         0.0200          nan      0.1000    -0.0011
##    260         0.0163          nan      0.1000    -0.0010
##    280         0.0128          nan      0.1000    -0.0013

```

##	300	0.0098	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0078	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0061	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0050	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0039	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0006	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	0.0001	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	0.0759
##	2	1.0018	nan	0.1000	0.1257
##	3	0.9143	nan	0.1000	0.0809
##	4	0.8355	nan	0.1000	0.0831
##	5	0.7680	nan	0.1000	0.0272
##	6	0.7267	nan	0.1000	0.0533
##	7	0.6749	nan	0.1000	-0.0113
##	8	0.6406	nan	0.1000	0.0199
##	9	0.6105	nan	0.1000	0.0377
##	10	0.5753	nan	0.1000	-0.0034
##	20	0.3987	nan	0.1000	-0.0231
##	40	0.2340	nan	0.1000	-0.0194
##	60	0.1426	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.0826	nan	0.1000	-0.0028
##	100	0.0545	nan	0.1000	-0.0086
##	120	0.0363	nan	0.1000	-0.0045
##	140	0.0267	nan	0.1000	-0.0041
##	160	0.0192	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0120	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0096	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1978
##	2	0.9774	nan	0.1000	0.1040
##	3	0.8932	nan	0.1000	0.0864
##	4	0.8199	nan	0.1000	0.0942
##	5	0.7469	nan	0.1000	0.0667
##	6	0.6911	nan	0.1000	0.0087
##	7	0.6491	nan	0.1000	0.0214
##	8	0.6107	nan	0.1000	0.0152
##	9	0.5763	nan	0.1000	0.0273
##	10	0.5471	nan	0.1000	-0.0077
##	20	0.3575	nan	0.1000	-0.0108

##	40	0.2068	nan	0.1000	0.0001
##	60	0.1284	nan	0.1000	-0.0073
##	80	0.0852	nan	0.1000	-0.0011
##	100	0.0563	nan	0.1000	-0.0047
##	120	0.0361	nan	0.1000	-0.0033
##	140	0.0230	nan	0.1000	-0.0033
##	160	0.0157	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.0108	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0070	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0049	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0038	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1181
##	2	1.0014	nan	0.1000	0.0847
##	3	0.9084	nan	0.1000	0.0664
##	4	0.8396	nan	0.1000	0.0421
##	5	0.7794	nan	0.1000	0.0538
##	6	0.7242	nan	0.1000	0.0298
##	7	0.6789	nan	0.1000	0.0289
##	8	0.6378	nan	0.1000	0.0327
##	9	0.5958	nan	0.1000	0.0106
##	10	0.5590	nan	0.1000	-0.0079
##	20	0.3897	nan	0.1000	-0.0224
##	40	0.2440	nan	0.1000	-0.0184
##	60	0.1497	nan	0.1000	-0.0043
##	80	0.0856	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.0554	nan	0.1000	-0.0095
##	120	0.0371	nan	0.1000	-0.0064
##	140	0.0232	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0155	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0111	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0062	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0018	nan	0.1000	-0.0002

##	280	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0900
##      2          0.9929             nan      0.1000     0.0945
##      3          0.8907             nan      0.1000     0.1011
##      4          0.8213             nan      0.1000     0.0099
##      5          0.7635             nan      0.1000     0.0135
##      6          0.7122             nan      0.1000     0.0174
##      7          0.6643             nan      0.1000     0.0323
##      8          0.6268             nan      0.1000    -0.0142
##      9          0.6039             nan      0.1000     0.0194
##     10          0.5772             nan      0.1000    -0.0072
##     20          0.3621             nan      0.1000    -0.0055
##     40          0.2177             nan      0.1000    -0.0089
##     60          0.1306             nan      0.1000    -0.0139
##     80          0.0938             nan      0.1000    -0.0150
##    100          0.0586             nan      0.1000    -0.0065
##    120          0.0375             nan      0.1000    -0.0051
##    140          0.0244             nan      0.1000    -0.0033
##    160          0.0167             nan      0.1000    -0.0012
##    180          0.0120             nan      0.1000    -0.0012
##    200          0.0079             nan      0.1000    -0.0013
##    220          0.0054             nan      0.1000    -0.0003
##    240          0.0036             nan      0.1000    -0.0003
##    260          0.0026             nan      0.1000    -0.0002
##    280          0.0017             nan      0.1000    -0.0001
##    300          0.0012             nan      0.1000    -0.0001
##    320          0.0008             nan      0.1000    -0.0000
##    340          0.0005             nan      0.1000    -0.0001
##    360          0.0004             nan      0.1000    -0.0000
##    380          0.0002             nan      0.1000    -0.0000
##    400          0.0002             nan      0.1000    -0.0000
##    420          0.0001             nan      0.1000    -0.0000
##    440          0.0001             nan      0.1000    -0.0000
##    460          0.0001             nan      0.1000    -0.0000
##    480          0.0000             nan      0.1000    -0.0000
##    500          0.0000             nan      0.1000    -0.0000

```

##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1440
##	2	0.9854	nan	0.1000	0.1230
##	3	0.8763	nan	0.1000	0.1039
##	4	0.7956	nan	0.1000	0.0437
##	5	0.7344	nan	0.1000	0.0400
##	6	0.6817	nan	0.1000	0.0350
##	7	0.6424	nan	0.1000	0.0274
##	8	0.5993	nan	0.1000	0.0326
##	9	0.5598	nan	0.1000	-0.0045
##	10	0.5348	nan	0.1000	0.0180

##	20	0.3534	nan	0.1000	-0.0219
##	40	0.2207	nan	0.1000	-0.0328
##	60	0.1304	nan	0.1000	-0.0066
##	80	0.0851	nan	0.1000	-0.0108
##	100	0.0537	nan	0.1000	-0.0045
##	120	0.0380	nan	0.1000	-0.0047
##	140	0.0253	nan	0.1000	-0.0032
##	160	0.0217	nan	0.1000	-0.0050
##	180	0.0131	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0102	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0056	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1025
##      2         0.9932           nan      0.1000     0.1099
##      3         0.9006           nan      0.1000     0.0894
##      4         0.8256           nan      0.1000     0.0472
##      5         0.7730           nan      0.1000     0.0728
##      6         0.7076           nan      0.1000    -0.0153
##      7         0.6669           nan      0.1000     0.0191
##      8         0.6256           nan      0.1000     0.0077
##      9         0.5986           nan      0.1000     0.0354
##     10         0.5597           nan      0.1000     0.0090
##     20         0.3901           nan      0.1000    -0.0291
##     40         0.2212           nan      0.1000    -0.0221
##     60         0.1422           nan      0.1000    -0.0189
##     80         0.0837           nan      0.1000    -0.0094
##    100         0.0563           nan      0.1000    -0.0078
##    120         0.0361           nan      0.1000    -0.0074
##    140         0.0258           nan      0.1000    -0.0028
##    160         0.0184           nan      0.1000    -0.0016
##    180         0.0128           nan      0.1000    -0.0025
##    200         0.0077           nan      0.1000    -0.0015
##    220         0.0050           nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0035           nan      0.1000    -0.0006

```


##	260	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.1639
## 2      0.9821      nan      0.1000   0.0228
## 3      0.9147      nan      0.1000   0.0888
## 4      0.8372      nan      0.1000   0.0338
## 5      0.7777      nan      0.1000   0.0590
## 6      0.7161      nan      0.1000   0.0552
## 7      0.6645      nan      0.1000   0.0157
## 8      0.6274      nan      0.1000   0.0238
## 9      0.5922      nan      0.1000   0.0239
## 10     0.5633      nan      0.1000   0.0005
## 20     0.3796      nan      0.1000  -0.0262
## 40     0.2071      nan      0.1000  -0.0078
## 60     0.1376      nan      0.1000  -0.0192
## 80     0.0853      nan      0.1000  -0.0134
## 100    0.0625      nan      0.1000  -0.0080
## 120    0.0396      nan      0.1000  -0.0046
## 140    0.0263      nan      0.1000  -0.0013
## 160    0.0164      nan      0.1000  -0.0018
## 180    0.0109      nan      0.1000  -0.0004
## 200    0.0073      nan      0.1000  -0.0009
## 220    0.0062      nan      0.1000  -0.0004
## 240    0.0030      nan      0.1000  -0.0001
## 260    0.0022      nan      0.1000  -0.0003
## 280    0.0015      nan      0.1000  -0.0002
## 300    0.0010      nan      0.1000  -0.0002
## 320    0.0007      nan      0.1000  -0.0000
## 340    0.0005      nan      0.1000  -0.0001
## 360    0.0004      nan      0.1000  -0.0000
## 380    0.0002      nan      0.1000  -0.0000
## 400    0.0001      nan      0.1000  -0.0000
## 420    0.0001      nan      0.1000  -0.0000
## 440    0.0001      nan      0.1000  -0.0000
## 460    0.0000      nan      0.1000  -0.0000
## 480    0.0000      nan      0.1000  -0.0000

```

```

##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1409
##      2         0.9849           nan        0.1000    -0.0020
##      3         0.9140           nan        0.1000     0.0760
##      4         0.8522           nan        0.1000     0.0537
##      5         0.7875           nan        0.1000     0.0757
##      6         0.7270           nan        0.1000     0.0195
##      7         0.6843           nan        0.1000     0.0669
##      8         0.6300           nan        0.1000     0.0071
##      9         0.6051           nan        0.1000     0.0187

```

##	10	0.5722	nan	0.1000	0.0228
##	20	0.3802	nan	0.1000	-0.0160
##	40	0.2272	nan	0.1000	-0.0117
##	60	0.1412	nan	0.1000	-0.0138
##	80	0.0896	nan	0.1000	-0.0066
##	100	0.0597	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.0391	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0265	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0186	nan	0.1000	-0.0032
##	180	0.0126	nan	0.1000	-0.0019
##	200	0.0105	nan	0.1000	-0.0026
##	220	0.0074	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1010
##      2         1.0089             nan      0.1000     0.1238
##      3         0.9090             nan      0.1000     0.0455
##      4         0.8456             nan      0.1000     0.0889
##      5         0.7740             nan      0.1000     0.0650
##      6         0.7215             nan      0.1000     0.0265
##      7         0.6769             nan      0.1000     0.0134
##      8         0.6284             nan      0.1000     0.0344
##      9         0.5904             nan      0.1000     0.0083
##     10         0.5601             nan      0.1000    -0.0354
##     20         0.3840             nan      0.1000    -0.0188
##     40         0.2357             nan      0.1000    -0.0240
##     60         0.1367             nan      0.1000    -0.0210
##     80         0.0889             nan      0.1000    -0.0096
##    100         0.0577             nan      0.1000    -0.0094
##    120         0.0369             nan      0.1000    -0.0024
##    140         0.0245             nan      0.1000    -0.0028
##    160         0.0167             nan      0.1000    -0.0014
##    180         0.0111             nan      0.1000    -0.0011
##    200         0.0079             nan      0.1000    -0.0011
##    220         0.0050             nan      0.1000    -0.0006

```

##	240	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1442
##      2         0.9829           nan      0.1000     0.0685
##      3         0.9099           nan      0.1000     0.1030
##      4         0.8196           nan      0.1000     0.0631
##      5         0.7559           nan      0.1000     0.0524
##      6         0.7007           nan      0.1000     0.0518
##      7         0.6536           nan      0.1000     0.0423
##      8         0.6089           nan      0.1000     0.0197
##      9         0.5812           nan      0.1000     0.0131
##     10         0.5462           nan      0.1000    -0.0077
##     20         0.3884           nan      0.1000    -0.0284
##     40         0.2363           nan      0.1000    -0.0157
##     60         0.1448           nan      0.1000    -0.0118
##     80         0.0943           nan      0.1000    -0.0067
##    100         0.0533           nan      0.1000    -0.0031
##    120         0.0336           nan      0.1000    -0.0026
##    140         0.0248           nan      0.1000    -0.0011
##    160         0.0151           nan      0.1000    -0.0020
##    180         0.0112           nan      0.1000    -0.0014
##    200         0.0078           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0048           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0030           nan      0.1000    -0.0006
##    260         0.0020           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0014           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0010           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0000           nan      0.1000    -0.0000

```

```

##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1501
##      2         0.9732           nan         0.1000     0.0817
##      3         0.8852           nan         0.1000     0.1159
##      4         0.8160           nan         0.1000     0.0672
##      5         0.7561           nan         0.1000     0.0047
##      6         0.7149           nan         0.1000     0.0392
##      7         0.6729           nan         0.1000     0.0178
##      8         0.6441           nan         0.1000     0.0206

```


##	9	0.6035	nan	0.1000	0.0077
##	10	0.5791	nan	0.1000	0.0091
##	20	0.3861	nan	0.1000	-0.0073
##	40	0.2244	nan	0.1000	-0.0234
##	60	0.1433	nan	0.1000	-0.0150
##	80	0.0817	nan	0.1000	-0.0049
##	100	0.0534	nan	0.1000	-0.0042
##	120	0.0389	nan	0.1000	-0.0071
##	140	0.0251	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0171	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0119	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0079	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0049	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1374
##	2	0.9908	nan	0.1000	0.1461
##	3	0.8975	nan	0.1000	0.1051
##	4	0.8150	nan	0.1000	0.0796
##	5	0.7435	nan	0.1000	0.0559
##	6	0.6948	nan	0.1000	-0.0592
##	7	0.6686	nan	0.1000	0.0275
##	8	0.6273	nan	0.1000	0.0049
##	9	0.5966	nan	0.1000	0.0328
##	10	0.5564	nan	0.1000	0.0115
##	20	0.3752	nan	0.1000	-0.0046
##	40	0.2195	nan	0.1000	-0.0280
##	60	0.1388	nan	0.1000	-0.0086
##	80	0.0876	nan	0.1000	-0.0056
##	100	0.0586	nan	0.1000	-0.0062
##	120	0.0408	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0262	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0165	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0108	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0076	nan	0.1000	-0.0012

##	220	0.0051	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1639
##      2      0.9706      nan      0.1000     0.0861
##      3      0.8805      nan      0.1000     0.0976
##      4      0.7985      nan      0.1000     0.1027
##      5      0.7299      nan      0.1000     0.0403
##      6      0.6830      nan      0.1000     0.0269
##      7      0.6476      nan      0.1000     0.0377
##      8      0.6094      nan      0.1000     0.0257
##      9      0.5662      nan      0.1000    -0.0085
##     10      0.5433      nan      0.1000     0.0169
##     20      0.3545      nan      0.1000    -0.0137
##     40      0.2153      nan      0.1000    -0.0203
##     60      0.1394      nan      0.1000    -0.0160
##     80      0.0877      nan      0.1000    -0.0097
##    100      0.0596      nan      0.1000    -0.0075
##    120      0.0419      nan      0.1000    -0.0084
##    140      0.0257      nan      0.1000    -0.0013
##    160      0.0182      nan      0.1000    -0.0013
##    180      0.0123      nan      0.1000    -0.0019
##    200      0.0082      nan      0.1000    -0.0016
##    220      0.0049      nan      0.1000    -0.0005
##    240      0.0036      nan      0.1000    -0.0001
##    260      0.0022      nan      0.1000    -0.0002
##    280      0.0018      nan      0.1000    -0.0004
##    300      0.0012      nan      0.1000    -0.0002
##    320      0.0008      nan      0.1000    -0.0000
##    340      0.0005      nan      0.1000    -0.0001
##    360      0.0006      nan      0.1000    -0.0000
##    380      0.0003      nan      0.1000    -0.0001
##    400      0.0003      nan      0.1000    -0.0000
##    420      0.0001      nan      0.1000    -0.0000
##    440      0.0001      nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0809
##	2	1.0047	nan	0.1000	0.0776
##	3	0.9194	nan	0.1000	-0.0194
##	4	0.8483	nan	0.1000	0.0535
##	5	0.7839	nan	0.1000	0.0268
##	6	0.7333	nan	0.1000	0.0463
##	7	0.6850	nan	0.1000	-0.0042

##	8	0.6461	nan	0.1000	0.0193
##	9	0.6027	nan	0.1000	0.0053
##	10	0.5731	nan	0.1000	0.0088
##	20	0.4048	nan	0.1000	-0.0081
##	40	0.2518	nan	0.1000	-0.0124
##	60	0.1585	nan	0.1000	-0.0096
##	80	0.1102	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.0654	nan	0.1000	-0.0056
##	120	0.0399	nan	0.1000	-0.0020
##	140	0.0279	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0203	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0126	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0087	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0059	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0036	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0939
##	2	1.0062	nan	0.1000	0.1216
##	3	0.9043	nan	0.1000	0.0417
##	4	0.8334	nan	0.1000	0.0271
##	5	0.7791	nan	0.1000	0.0553
##	6	0.7219	nan	0.1000	0.0345
##	7	0.6811	nan	0.1000	0.0057
##	8	0.6587	nan	0.1000	0.0249
##	9	0.6184	nan	0.1000	0.0206
##	10	0.5887	nan	0.1000	0.0054
##	20	0.3669	nan	0.1000	0.0036
##	40	0.2069	nan	0.1000	-0.0143
##	60	0.1267	nan	0.1000	-0.0152
##	80	0.0901	nan	0.1000	-0.0056
##	100	0.0597	nan	0.1000	-0.0090
##	120	0.0384	nan	0.1000	-0.0023
##	140	0.0268	nan	0.1000	-0.0041
##	160	0.0198	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0126	nan	0.1000	-0.0008

##	200	0.0078	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0028	nan	0.1000	0.0001
##	280	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1098
##      2         0.9887           nan         0.1000     0.0973
##      3         0.8989           nan         0.1000     0.0681
##      4         0.8345           nan         0.1000     0.0295
##      5         0.7748           nan         0.1000     0.0428
##      6         0.7295           nan         0.1000     0.0106
##      7         0.6903           nan         0.1000     0.0312
##      8         0.6504           nan         0.1000     0.0259
##      9         0.6126           nan         0.1000     0.0357
##     10         0.5744           nan         0.1000    -0.0186
##     20         0.4078           nan         0.1000    -0.0127
##     40         0.2442           nan         0.1000    -0.0047
##     60         0.1358           nan         0.1000    -0.0131
##     80         0.0918           nan         0.1000    -0.0017
##    100         0.0563           nan         0.1000    -0.0083
##    120         0.0402           nan         0.1000    -0.0044
##    140         0.0234           nan         0.1000    -0.0026
##    160         0.0160           nan         0.1000    -0.0016
##    180         0.0112           nan         0.1000    -0.0013
##    200         0.0074           nan         0.1000    -0.0004
##    220         0.0049           nan         0.1000    -0.0008
##    240         0.0033           nan         0.1000    -0.0003
##    260         0.0022           nan         0.1000    -0.0005
##    280         0.0015           nan         0.1000    -0.0001
##    300         0.0009           nan         0.1000    -0.0001
##    320         0.0007           nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0004           nan         0.1000    -0.0001
##    360         0.0003           nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0002           nan         0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan         0.1000     0.0000
##    420         0.0001           nan         0.1000    -0.0000

```

```

##      440      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1021
##      2         0.9912           nan        0.1000     0.1104
##      3         0.8982           nan        0.1000     0.0289
##      4         0.8445           nan        0.1000     0.0976
##      5         0.7735           nan        0.1000    -0.0068
##      6         0.7367           nan        0.1000     0.0446

```

##	7	0.6861	nan	0.1000	0.0435
##	8	0.6426	nan	0.1000	0.0043
##	9	0.6153	nan	0.1000	0.0273
##	10	0.5824	nan	0.1000	0.0109
##	20	0.3769	nan	0.1000	-0.0369
##	40	0.2266	nan	0.1000	-0.0173
##	60	0.1319	nan	0.1000	-0.0064
##	80	0.0850	nan	0.1000	-0.0070
##	100	0.0556	nan	0.1000	-0.0072
##	120	0.0388	nan	0.1000	-0.0014
##	140	0.0271	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0205	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0115	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0083	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0062	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1156
##      2         1.0025             nan      0.1000     0.0553
##      3         0.9012             nan      0.1000     0.0645
##      4         0.8383             nan      0.1000    -0.0242
##      5         0.7887             nan      0.1000     0.0750
##      6         0.7255             nan      0.1000     0.0356
##      7         0.6844             nan      0.1000     0.0241
##      8         0.6503             nan      0.1000     0.0156
##      9         0.6111             nan      0.1000    -0.0338
##     10         0.5845             nan      0.1000    -0.0150
##     20         0.3887             nan      0.1000    -0.0078
##     40         0.2085             nan      0.1000    -0.0024
##     60         0.1274             nan      0.1000    -0.0061
##     80         0.0840             nan      0.1000    -0.0112
##    100         0.0513             nan      0.1000    -0.0044
##    120         0.0366             nan      0.1000    -0.0059
##    140         0.0245             nan      0.1000    -0.0034
##    160         0.0158             nan      0.1000    -0.0016

```

##	180	0.0098	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0068	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1894
##      2         0.9698           nan      0.1000     0.1111
##      3         0.8752           nan      0.1000     0.0139
##      4         0.8163           nan      0.1000     0.0529
##      5         0.7592           nan      0.1000     0.0329
##      6         0.7115           nan      0.1000     0.0207
##      7         0.6714           nan      0.1000     0.0482
##      8         0.6210           nan      0.1000     0.0271
##      9         0.5864           nan      0.1000    -0.0059
##     10         0.5629           nan      0.1000     0.0099
##     20         0.3878           nan      0.1000     0.0005
##     40         0.2261           nan      0.1000    -0.0025
##     60         0.1380           nan      0.1000    -0.0229
##     80         0.0918           nan      0.1000    -0.0025
##    100         0.0620           nan      0.1000    -0.0112
##    120         0.0400           nan      0.1000    -0.0047
##    140         0.0263           nan      0.1000    -0.0014
##    160         0.0158           nan      0.1000    -0.0012
##    180         0.0114           nan      0.1000    -0.0014
##    200         0.0068           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0055           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0037           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0026           nan      0.1000    -0.0005
##    280         0.0016           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0012           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0006           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```

##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1560
##	2	0.9906	nan	0.1000	0.0660
##	3	0.9099	nan	0.1000	0.0824
##	4	0.8499	nan	0.1000	0.0556
##	5	0.8024	nan	0.1000	0.0347

##	6	0.7581	nan	0.1000	-0.0021
##	7	0.7336	nan	0.1000	0.0396
##	8	0.7012	nan	0.1000	0.0172
##	9	0.6748	nan	0.1000	-0.0079
##	10	0.6546	nan	0.1000	0.0188
##	20	0.5244	nan	0.1000	-0.0184
##	40	0.3915	nan	0.1000	-0.0158
##	60	0.2942	nan	0.1000	-0.0227
##	80	0.2381	nan	0.1000	-0.0243
##	100	0.1916	nan	0.1000	-0.0165
##	120	0.1568	nan	0.1000	-0.0070
##	140	0.1232	nan	0.1000	-0.0107
##	160	0.0992	nan	0.1000	-0.0067
##	180	0.0790	nan	0.1000	-0.0044
##	200	0.0645	nan	0.1000	-0.0038
##	220	0.0556	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0461	nan	0.1000	-0.0027
##	260	0.0382	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0321	nan	0.1000	-0.0029
##	300	0.0273	nan	0.1000	-0.0033
##	320	0.0220	nan	0.1000	-0.0021
##	340	0.0194	nan	0.1000	-0.0018
##	360	0.0162	nan	0.1000	-0.0012
##	380	0.0144	nan	0.1000	-0.0016
##	400	0.0117	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.0100	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.0082	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.0075	nan	0.1000	-0.0012
##	480	0.0059	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0050	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0042	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.0015	nan	0.1000	-0.0002

##	660	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.1233
##	2	0.9965	nan	0.1000	0.1144
##	3	0.9113	nan	0.1000	0.0766
##	4	0.8344	nan	0.1000	0.0277
##	5	0.7789	nan	0.1000	0.0138
##	6	0.7475	nan	0.1000	0.0305
##	7	0.7075	nan	0.1000	0.0291
##	8	0.6731	nan	0.1000	-0.0013
##	9	0.6479	nan	0.1000	0.0007
##	10	0.6197	nan	0.1000	-0.0158
##	20	0.4479	nan	0.1000	-0.0165
##	40	0.2829	nan	0.1000	-0.0178
##	60	0.1800	nan	0.1000	-0.0113
##	80	0.1167	nan	0.1000	-0.0069
##	100	0.0807	nan	0.1000	-0.0138
##	120	0.0565	nan	0.1000	-0.0031
##	140	0.0401	nan	0.1000	-0.0011

##	160	0.0271	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0180	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0133	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0094	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0063	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0014	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1176
##      2         1.0000         nan         0.1000     0.1064
##      3         0.9116         nan         0.1000     0.0493
##      4         0.8465         nan         0.1000     0.0413
##      5         0.7972         nan         0.1000     0.0182
##      6         0.7557         nan         0.1000     0.0300
##      7         0.7158         nan         0.1000     0.0221
##      8         0.6870         nan         0.1000     0.0083
##      9         0.6621         nan         0.1000     0.0192
##     10         0.6255         nan         0.1000    -0.0151
##     20         0.4461         nan         0.1000    -0.0316
##     40         0.2903         nan         0.1000    -0.0060
##     60         0.1822         nan         0.1000    -0.0148
##     80         0.1291         nan         0.1000    -0.0116
##    100         0.0989         nan         0.1000    -0.0108
##    120         0.0689         nan         0.1000    -0.0015
##    140         0.0479         nan         0.1000    -0.0074
##    160         0.0376         nan         0.1000    -0.0026
##    180         0.0248         nan         0.1000    -0.0036
##    200         0.0175         nan         0.1000    -0.0021
##    220         0.0121         nan         0.1000    -0.0013
##    240         0.0081         nan         0.1000    -0.0015
##    260         0.0058         nan         0.1000    -0.0007
##    280         0.0039         nan         0.1000    -0.0004
##    300         0.0026         nan         0.1000    -0.0002
##    320         0.0020         nan         0.1000    -0.0002
##    340         0.0014         nan         0.1000    -0.0002
##    360         0.0008         nan         0.1000    -0.0001
##    380         0.0006         nan         0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1197
##	2	1.0016	nan	0.1000	0.0601
##	3	0.9266	nan	0.1000	-0.0169
##	4	0.8748	nan	0.1000	0.0218

##	5	0.8084	nan	0.1000	0.0320
##	6	0.7554	nan	0.1000	0.0442
##	7	0.7024	nan	0.1000	0.0331
##	8	0.6669	nan	0.1000	-0.0037
##	9	0.6335	nan	0.1000	-0.0035
##	10	0.6130	nan	0.1000	0.0092
##	20	0.4648	nan	0.1000	-0.0242
##	40	0.3103	nan	0.1000	-0.0333
##	60	0.2066	nan	0.1000	-0.0254
##	80	0.1285	nan	0.1000	-0.0044
##	100	0.0879	nan	0.1000	-0.0083
##	120	0.0656	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0436	nan	0.1000	-0.0055
##	160	0.0300	nan	0.1000	-0.0020
##	180	0.0187	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0132	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0090	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0045	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1527
##      2         0.9980         nan         0.1000     0.0772
##      3         0.9170         nan         0.1000     0.0094
##      4         0.8581         nan         0.1000     0.0245
##      5         0.7995         nan         0.1000     0.0321
##      6         0.7441         nan         0.1000     0.0158
##      7         0.7107         nan         0.1000     0.0115
##      8         0.6755         nan         0.1000     0.0145
##      9         0.6451         nan         0.1000     0.0048
##     10         0.6070         nan         0.1000     0.0192
##     20         0.4514         nan         0.1000    -0.0278
##     40         0.2857         nan         0.1000    -0.0317
##     60         0.1856         nan         0.1000    -0.0144
##     80         0.1250         nan         0.1000    -0.0164
##    100         0.0827         nan         0.1000    -0.0059
##    120         0.0562         nan         0.1000    -0.0011

```

##	140	0.0413	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0277	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0201	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0144	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0111	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0093	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0066	nan	0.1000	-0.0017
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0618
##	2	1.0132	nan	0.1000	0.1420
##	3	0.9208	nan	0.1000	0.0974
##	4	0.8517	nan	0.1000	0.0338
##	5	0.7991	nan	0.1000	0.0377
##	6	0.7553	nan	0.1000	0.0350
##	7	0.7151	nan	0.1000	-0.0104
##	8	0.6924	nan	0.1000	-0.0150
##	9	0.6628	nan	0.1000	-0.0310
##	10	0.6402	nan	0.1000	0.0050
##	20	0.4700	nan	0.1000	-0.0241
##	40	0.3009	nan	0.1000	-0.0132
##	60	0.1941	nan	0.1000	-0.0155
##	80	0.1265	nan	0.1000	-0.0069
##	100	0.0793	nan	0.1000	-0.0104
##	120	0.0556	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0395	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0295	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0191	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0134	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0095	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0063	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0045	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000

##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0696
##	2	1.0129	nan	0.1000	0.0684
##	3	0.9342	nan	0.1000	0.1026

##	4	0.8579	nan	0.1000	0.0314
##	5	0.7941	nan	0.1000	0.0324
##	6	0.7524	nan	0.1000	0.0285
##	7	0.7080	nan	0.1000	0.0231
##	8	0.6738	nan	0.1000	-0.0036
##	9	0.6359	nan	0.1000	0.0229
##	10	0.6077	nan	0.1000	-0.0353
##	20	0.4430	nan	0.1000	-0.0164
##	40	0.2703	nan	0.1000	-0.0079
##	60	0.1777	nan	0.1000	-0.0155
##	80	0.1278	nan	0.1000	-0.0060
##	100	0.0933	nan	0.1000	-0.0077
##	120	0.0704	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0463	nan	0.1000	-0.0066
##	160	0.0305	nan	0.1000	-0.0044
##	180	0.0221	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0186	nan	0.1000	-0.0032
##	220	0.0110	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0068	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1075
##      2         1.0086          nan      0.1000     0.0820
##      3         0.9189          nan      0.1000    -0.0036
##      4         0.8672          nan      0.1000     0.0666
##      5         0.8170          nan      0.1000     0.0137
##      6         0.7635          nan      0.1000     0.0733
##      7         0.7173          nan      0.1000     0.0145
##      8         0.6803          nan      0.1000    -0.0100
##      9         0.6480          nan      0.1000     0.0124
##     10         0.6202          nan      0.1000     0.0160
##     20         0.4565          nan      0.1000    -0.0331
##     40         0.2863          nan      0.1000    -0.0257
##     60         0.2016          nan      0.1000    -0.0193
##     80         0.1262          nan      0.1000    -0.0147
##    100         0.0817          nan      0.1000    -0.0114

```

##	120	0.0558	nan	0.1000	-0.0072
##	140	0.0395	nan	0.1000	-0.0046
##	160	0.0249	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0163	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0110	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0075	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0052	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0697
##	2	1.0017	nan	0.1000	0.0465
##	3	0.9271	nan	0.1000	0.0913
##	4	0.8519	nan	0.1000	0.0290
##	5	0.7899	nan	0.1000	0.0429
##	6	0.7478	nan	0.1000	-0.0178
##	7	0.7141	nan	0.1000	0.0192
##	8	0.6866	nan	0.1000	0.0100
##	9	0.6504	nan	0.1000	-0.0394
##	10	0.6207	nan	0.1000	-0.0085
##	20	0.4362	nan	0.1000	-0.0333
##	40	0.2659	nan	0.1000	-0.0091
##	60	0.1768	nan	0.1000	-0.0186
##	80	0.1296	nan	0.1000	-0.0127
##	100	0.0873	nan	0.1000	-0.0050
##	120	0.0601	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0415	nan	0.1000	-0.0033
##	160	0.0304	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0195	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0144	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0111	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0076	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001

```

##      360      0.0007      nan      0.1000     -0.0000
##      380      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.0986
##      2         0.9992           nan        0.1000     0.0358

```

##	3	0.9141	nan	0.1000	0.0903
##	4	0.8336	nan	0.1000	0.0184
##	5	0.7868	nan	0.1000	-0.0084
##	6	0.7539	nan	0.1000	0.0002
##	7	0.7131	nan	0.1000	0.0348
##	8	0.6731	nan	0.1000	0.0094
##	9	0.6446	nan	0.1000	-0.0056
##	10	0.6156	nan	0.1000	0.0114
##	20	0.4523	nan	0.1000	-0.0216
##	40	0.2756	nan	0.1000	-0.0189
##	60	0.1807	nan	0.1000	-0.0223
##	80	0.1228	nan	0.1000	-0.0081
##	100	0.0852	nan	0.1000	-0.0074
##	120	0.0658	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.0460	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0303	nan	0.1000	-0.0030
##	180	0.0222	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0146	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0104	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0074	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0929
##      2         0.9995           nan      0.1000     0.0490
##      3         0.9329           nan      0.1000     0.0899
##      4         0.8619           nan      0.1000     0.0725
##      5         0.7936           nan      0.1000     0.0502
##      6         0.7406           nan      0.1000     0.0150
##      7         0.7089           nan      0.1000     0.0230
##      8         0.6740           nan      0.1000     0.0262
##      9         0.6414           nan      0.1000     0.0019
##     10         0.6158           nan      0.1000     0.0065
##     20         0.4212           nan      0.1000    -0.0263
##     40         0.2752           nan      0.1000    -0.0180
##     60         0.1924           nan      0.1000    -0.0107
##     80         0.1333           nan      0.1000    -0.0103

```


##	100	0.0854	nan	0.1000	-0.0079
##	120	0.0541	nan	0.1000	-0.0040
##	140	0.0398	nan	0.1000	-0.0019
##	160	0.0263	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0190	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0133	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0090	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0069	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0047	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1266
##	2	1.0020	nan	0.1000	0.0457
##	3	0.9237	nan	0.1000	0.0809
##	4	0.8476	nan	0.1000	0.0579
##	5	0.7921	nan	0.1000	0.0307
##	6	0.7507	nan	0.1000	0.0275
##	7	0.7071	nan	0.1000	0.0279
##	8	0.6669	nan	0.1000	0.0283
##	9	0.6354	nan	0.1000	-0.0050
##	10	0.6071	nan	0.1000	0.0185
##	20	0.4546	nan	0.1000	-0.0335
##	40	0.2989	nan	0.1000	-0.0166
##	60	0.1934	nan	0.1000	-0.0118
##	80	0.1250	nan	0.1000	-0.0119
##	100	0.0849	nan	0.1000	-0.0078
##	120	0.0595	nan	0.1000	-0.0099
##	140	0.0364	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0256	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0180	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0118	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0088	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0073	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001

```

##      340      0.0010      nan      0.1000     -0.0001
##      360      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      380      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0003      nan      0.1000     -0.0001
##      420      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1959

```

##	2	0.9797	nan	0.1000	0.0476
##	3	0.9003	nan	0.1000	0.0535
##	4	0.8435	nan	0.1000	0.0363
##	5	0.7898	nan	0.1000	0.0353
##	6	0.7449	nan	0.1000	0.0059
##	7	0.7069	nan	0.1000	0.0074
##	8	0.6748	nan	0.1000	0.0053
##	9	0.6511	nan	0.1000	0.0044
##	10	0.6289	nan	0.1000	-0.0258
##	20	0.4791	nan	0.1000	-0.0093
##	40	0.2876	nan	0.1000	-0.0399
##	60	0.1815	nan	0.1000	-0.0148
##	80	0.1247	nan	0.1000	-0.0067
##	100	0.0764	nan	0.1000	-0.0096
##	120	0.0546	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0368	nan	0.1000	-0.0036
##	160	0.0224	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0159	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0111	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0049	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1328
##      2         0.9969             nan      0.1000     0.0664
##      3         0.9137             nan      0.1000     0.0601
##      4         0.8484             nan      0.1000     0.0514
##      5         0.7952             nan      0.1000     0.0062
##      6         0.7514             nan      0.1000     0.0308
##      7         0.7148             nan      0.1000     0.0204
##      8         0.6732             nan      0.1000    -0.0309
##      9         0.6484             nan      0.1000    -0.0167
##     10         0.6308             nan      0.1000     0.0038
##     20         0.4560             nan      0.1000    -0.0292
##     40         0.3020             nan      0.1000    -0.0304
##     60         0.2066             nan      0.1000    -0.0083

```

##	80	0.1374	nan	0.1000	-0.0105
##	100	0.1016	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.0726	nan	0.1000	-0.0080
##	140	0.0541	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0363	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0249	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0169	nan	0.1000	-0.0024
##	220	0.0130	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0086	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0064	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0023
##      2         1.0264           nan        0.1000     0.1192
##      3         0.9369           nan        0.1000     0.0847
##      4         0.8627           nan        0.1000     0.0403
##      5         0.8093           nan        0.1000     0.0398
##      6         0.7606           nan        0.1000     0.0318
##      7         0.7116           nan        0.1000    -0.0023
##      8         0.6776           nan        0.1000    -0.0033
##      9         0.6528           nan        0.1000    -0.0172
##     10         0.6294           nan        0.1000     0.0065
##     20         0.4658           nan        0.1000    -0.0202
##     40         0.2932           nan        0.1000     0.0003
##     60         0.1920           nan        0.1000    -0.0124
##     80         0.1289           nan        0.1000    -0.0107
##    100         0.0846           nan        0.1000    -0.0067
##    120         0.0646           nan        0.1000    -0.0076
##    140         0.0479           nan        0.1000    -0.0090
##    160         0.0281           nan        0.1000    -0.0005
##    180         0.0179           nan        0.1000    -0.0013
##    200         0.0127           nan        0.1000    -0.0009
##    220         0.0091           nan        0.1000    -0.0011
##    240         0.0058           nan        0.1000    -0.0009
##    260         0.0044           nan        0.1000    -0.0009
##    280         0.0031           nan        0.1000    -0.0003
##    300         0.0025           nan        0.1000    -0.0001

```

##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0931
##	2	1.0048	nan	0.1000	0.0916
##	3	0.9248	nan	0.1000	0.0676
##	4	0.8472	nan	0.1000	0.0314
##	5	0.7936	nan	0.1000	0.0123
##	6	0.7487	nan	0.1000	0.0287
##	7	0.7170	nan	0.1000	0.0084
##	8	0.6863	nan	0.1000	0.0172
##	9	0.6577	nan	0.1000	-0.0079
##	10	0.6265	nan	0.1000	0.0005
##	20	0.4472	nan	0.1000	-0.0106
##	40	0.2823	nan	0.1000	-0.0254
##	60	0.1845	nan	0.1000	-0.0063
##	80	0.1258	nan	0.1000	-0.0102
##	100	0.0840	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0547	nan	0.1000	-0.0026
##	140	0.0386	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0297	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0211	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0140	nan	0.1000	-0.0019
##	220	0.0108	nan	0.1000	-0.0016
##	240	0.0077	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.1409
##	2	0.9875	nan	0.1000	0.0711
##	3	0.8994	nan	0.1000	0.0577
##	4	0.8483	nan	0.1000	0.0507
##	5	0.7985	nan	0.1000	0.0258
##	6	0.7545	nan	0.1000	-0.0332
##	7	0.7129	nan	0.1000	0.0191
##	8	0.6775	nan	0.1000	-0.0064
##	9	0.6474	nan	0.1000	-0.0097
##	10	0.6246	nan	0.1000	-0.0151
##	20	0.4516	nan	0.1000	-0.0136
##	40	0.2852	nan	0.1000	-0.0208

##	60	0.2058	nan	0.1000	-0.0287
##	80	0.1426	nan	0.1000	-0.0209
##	100	0.0909	nan	0.1000	-0.0050
##	120	0.0626	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0424	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0294	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0191	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0139	nan	0.1000	-0.0000
##	220	0.0096	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0071	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0047	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1623
##      2         0.9784           nan      0.1000     0.0632
##      3         0.9010           nan      0.1000     0.0002
##      4         0.8432           nan      0.1000     0.0588
##      5         0.7851           nan      0.1000     0.0461
##      6         0.7406           nan      0.1000     0.0109
##      7         0.7037           nan      0.1000    -0.0184
##      8         0.6761           nan      0.1000     0.0034
##      9         0.6364           nan      0.1000     0.0094
##     10         0.6047           nan      0.1000    -0.0046
##     20         0.4562           nan      0.1000    -0.0258
##     40         0.3060           nan      0.1000    -0.0234
##     60         0.2065           nan      0.1000    -0.0148
##     80         0.1290           nan      0.1000    -0.0053
##    100         0.0862           nan      0.1000    -0.0133
##    120         0.0618           nan      0.1000    -0.0043
##    140         0.0427           nan      0.1000    -0.0064
##    160         0.0268           nan      0.1000    -0.0026
##    180         0.0196           nan      0.1000    -0.0020
##    200         0.0140           nan      0.1000    -0.0022
##    220         0.0092           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0061           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0044           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0029           nan      0.1000    -0.0004

```

##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1181
##	2	1.0061	nan	0.1000	0.0808
##	3	0.9273	nan	0.1000	0.0958
##	4	0.8558	nan	0.1000	0.0872
##	5	0.7865	nan	0.1000	0.0431
##	6	0.7361	nan	0.1000	0.0030
##	7	0.7026	nan	0.1000	0.0057
##	8	0.6703	nan	0.1000	0.0471
##	9	0.6312	nan	0.1000	0.0182
##	10	0.5998	nan	0.1000	-0.0049
##	20	0.4404	nan	0.1000	-0.0025
##	40	0.2912	nan	0.1000	-0.0087
##	60	0.1649	nan	0.1000	-0.0076
##	80	0.1075	nan	0.1000	-0.0111
##	100	0.0721	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0483	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0355	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0244	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0166	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0118	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0083	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1301
##	2	0.9886	nan	0.1000	0.0855
##	3	0.9023	nan	0.1000	0.0728
##	4	0.8374	nan	0.1000	0.0517
##	5	0.7836	nan	0.1000	0.0272
##	6	0.7362	nan	0.1000	0.0358
##	7	0.6935	nan	0.1000	0.0118
##	8	0.6629	nan	0.1000	0.0271
##	9	0.6354	nan	0.1000	-0.0009
##	10	0.6092	nan	0.1000	0.0085
##	20	0.4660	nan	0.1000	-0.0127

##	40	0.2940	nan	0.1000	-0.0403
##	60	0.1917	nan	0.1000	-0.0129
##	80	0.1231	nan	0.1000	-0.0103
##	100	0.0816	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.0607	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0385	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0274	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.0175	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0121	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0084	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0059	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0044	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1456
##      2         0.9944         nan         0.1000     0.0841
##      3         0.9027         nan         0.1000     0.0390
##      4         0.8537         nan         0.1000     0.0420
##      5         0.8029         nan         0.1000     0.0423
##      6         0.7554         nan         0.1000     0.0211
##      7         0.7208         nan         0.1000     0.0257
##      8         0.6877         nan         0.1000     0.0024
##      9         0.6712         nan         0.1000    -0.0120
##     10         0.6588         nan         0.1000    -0.0096
##     20         0.5310         nan         0.1000    -0.0138
##     40         0.3936         nan         0.1000    -0.0424
##     60         0.2981         nan         0.1000    -0.0187
##     80         0.2444         nan         0.1000    -0.0144
##    100         0.2028         nan         0.1000    -0.0254
##    120         0.1679         nan         0.1000    -0.0239
##    140         0.1306         nan         0.1000    -0.0105
##    160         0.1113         nan         0.1000    -0.0107
##    180         0.0891         nan         0.1000    -0.0057
##    200         0.0745         nan         0.1000    -0.0032
##    220         0.0601         nan         0.1000    -0.0044
##    240         0.0507         nan         0.1000    -0.0060
##    260         0.0441         nan         0.1000    -0.0031

```

##	280	0.0357	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0318	nan	0.1000	-0.0023
##	320	0.0275	nan	0.1000	-0.0023
##	340	0.0228	nan	0.1000	-0.0018
##	360	0.0185	nan	0.1000	-0.0016
##	380	0.0167	nan	0.1000	-0.0012
##	400	0.0145	nan	0.1000	-0.0014
##	420	0.0129	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.0111	nan	0.1000	-0.0008
##	460	0.0098	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.0086	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0074	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.0060	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0051	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.0045	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0002	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     0.1087
##      2          1.0004           nan        0.1000     0.0683
##      3          0.9276           nan        0.1000     0.0801
##      4          0.8632           nan        0.1000     0.0436
##      5          0.8214           nan        0.1000     0.0445
##      6          0.7608           nan        0.1000     0.0231
##      7          0.7148           nan        0.1000    -0.0026
##      8          0.6913           nan        0.1000    -0.0051
##      9          0.6765           nan        0.1000    -0.0276
##     10          0.6477           nan        0.1000     0.0013
##     20          0.4870           nan        0.1000    -0.0172
##     40          0.3223           nan        0.1000    -0.0368
##     60          0.2120           nan        0.1000    -0.0156
##     80          0.1502           nan        0.1000    -0.0112
##    100          0.1013           nan        0.1000    -0.0016
##    120          0.0659           nan        0.1000    -0.0069
##    140          0.0488           nan        0.1000    -0.0045
##    160          0.0319           nan        0.1000    -0.0012
##    180          0.0219           nan        0.1000    -0.0009
##    200          0.0153           nan        0.1000    -0.0016
##    220          0.0103           nan        0.1000    -0.0008
##    240          0.0072           nan        0.1000    -0.0004
##    260          0.0054           nan        0.1000    -0.0008
##    280          0.0039           nan        0.1000    -0.0002
##    300          0.0028           nan        0.1000    -0.0001
##    320          0.0021           nan        0.1000    -0.0003
##    340          0.0014           nan        0.1000    -0.0002
##    360          0.0010           nan        0.1000    -0.0001
##    380          0.0008           nan        0.1000    -0.0001
##    400          0.0005           nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0004           nan        0.1000    -0.0000
##    440          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    500          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
```

```

##      520      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.0457
##      2         1.0120           nan      0.1000     0.0988
##      3         0.9361           nan      0.1000     0.0949
##      4         0.8591           nan      0.1000    -0.0639
##      5         0.8290           nan      0.1000     0.0116
##      6         0.7955           nan      0.1000     0.0571
##      7         0.7551           nan      0.1000    -0.0013
##      8         0.7256           nan      0.1000     0.0078
##      9         0.6973           nan      0.1000    -0.0262
##     10         0.6820           nan      0.1000    -0.0065

```

##	20	0.4690	nan	0.1000	-0.0263
##	40	0.3047	nan	0.1000	-0.0178
##	60	0.1927	nan	0.1000	-0.0116
##	80	0.1318	nan	0.1000	-0.0083
##	100	0.0976	nan	0.1000	-0.0100
##	120	0.0672	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0474	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0340	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0248	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0166	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0107	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0073	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0052	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0038	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1088
##      2         0.9932           nan      0.1000     0.1034
##      3         0.9066           nan      0.1000     0.0776
##      4         0.8404           nan      0.1000     0.0516
##      5         0.7901           nan      0.1000     0.0228
##      6         0.7542           nan      0.1000     0.0231
##      7         0.7146           nan      0.1000    -0.0073
##      8         0.6813           nan      0.1000     0.0042
##      9         0.6517           nan      0.1000    -0.0041
##     10         0.6326           nan      0.1000    -0.0514
##     20         0.4882           nan      0.1000    -0.0358
##     40         0.2840           nan      0.1000    -0.0058
##     60         0.1769           nan      0.1000    -0.0093
##     80         0.1205           nan      0.1000    -0.0137
##    100         0.0803           nan      0.1000    -0.0116
##    120         0.0527           nan      0.1000    -0.0048
##    140         0.0354           nan      0.1000    -0.0030
##    160         0.0272           nan      0.1000    -0.0041
##    180         0.0168           nan      0.1000    -0.0018
##    200         0.0114           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0089           nan      0.1000    -0.0004
##    240         0.0056           nan      0.1000    -0.0003

```

##	260	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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    0.1229
## 2      0.9968          nan      0.1000    0.1161
## 3      0.9162          nan      0.1000    0.0808
## 4      0.8501          nan      0.1000    0.0514
## 5      0.7980          nan      0.1000    0.0258
## 6      0.7493          nan      0.1000    0.0095
## 7      0.7126          nan      0.1000    0.0339
## 8      0.6770          nan      0.1000   -0.0197
## 9      0.6592          nan      0.1000   -0.0145
## 10     0.6302          nan      0.1000   -0.0009
## 20     0.4518          nan      0.1000   -0.0181
## 40     0.2902          nan      0.1000   -0.0245
## 60     0.1963          nan      0.1000   -0.0143
## 80     0.1357          nan      0.1000   -0.0083
## 100    0.0960          nan      0.1000   -0.0086
## 120    0.0666          nan      0.1000    0.0000
## 140    0.0420          nan      0.1000   -0.0018
## 160    0.0293          nan      0.1000   -0.0037
## 180    0.0206          nan      0.1000   -0.0021
## 200    0.0144          nan      0.1000   -0.0017
## 220    0.0099          nan      0.1000   -0.0002
## 240    0.0075          nan      0.1000   -0.0000
## 260    0.0053          nan      0.1000   -0.0003
## 280    0.0035          nan      0.1000   -0.0001
## 300    0.0025          nan      0.1000   -0.0002
## 320    0.0018          nan      0.1000   -0.0001
## 340    0.0013          nan      0.1000   -0.0001
## 360    0.0009          nan      0.1000   -0.0001
## 380    0.0006          nan      0.1000   -0.0001
## 400    0.0004          nan      0.1000   -0.0000
## 420    0.0003          nan      0.1000   -0.0000
## 440    0.0002          nan      0.1000   -0.0000
## 460    0.0002          nan      0.1000   -0.0000
## 480    0.0001          nan      0.1000   -0.0000

```



```

##      500      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1572
##      2         0.9877           nan      0.1000     0.0730
##      3         0.9117           nan      0.1000     0.0695
##      4         0.8466           nan      0.1000     0.0779
##      5         0.7967           nan      0.1000     0.0396
##      6         0.7514           nan      0.1000    -0.0028
##      7         0.7181           nan      0.1000    -0.0103
##      8         0.6893           nan      0.1000    -0.0218
##      9         0.6645           nan      0.1000    -0.0217

```

##	10	0.6346	nan	0.1000	-0.0061
##	20	0.4495	nan	0.1000	-0.0253
##	40	0.2897	nan	0.1000	-0.0187
##	60	0.1966	nan	0.1000	-0.0232
##	80	0.1321	nan	0.1000	-0.0112
##	100	0.0933	nan	0.1000	-0.0049
##	120	0.0649	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0425	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0286	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0199	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0149	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0103	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0046	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0037	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1297
##      2         0.9939           nan      0.1000     0.1029
##      3         0.9085           nan      0.1000     0.0108
##      4         0.8527           nan      0.1000     0.0305
##      5         0.8058           nan      0.1000     0.0206
##      6         0.7688           nan      0.1000     0.0117
##      7         0.7290           nan      0.1000     0.0148
##      8         0.6909           nan      0.1000    -0.0121
##      9         0.6768           nan      0.1000    -0.0481
##     10         0.6523           nan      0.1000    -0.0147
##     20         0.4877           nan      0.1000    -0.0355
##     40         0.3003           nan      0.1000    -0.0158
##     60         0.1879           nan      0.1000    -0.0091
##     80         0.1296           nan      0.1000    -0.0114
##    100         0.0942           nan      0.1000    -0.0121
##    120         0.0605           nan      0.1000    -0.0092
##    140         0.0444           nan      0.1000    -0.0035
##    160         0.0347           nan      0.1000    -0.0033
##    180         0.0221           nan      0.1000    -0.0031
##    200         0.0151           nan      0.1000    -0.0016
##    220         0.0102           nan      0.1000    -0.0008

```

##	240	0.0076	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0055	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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      0.1226
##      2      0.9932      nan      0.1000      0.0928
##      3      0.9220      nan      0.1000      0.0429
##      4      0.8611      nan      0.1000      0.0711
##      5      0.8127      nan      0.1000      0.0215
##      6      0.7712      nan      0.1000      0.0447
##      7      0.7271      nan      0.1000      0.0591
##      8      0.6827      nan      0.1000      0.0169
##      9      0.6540      nan      0.1000      0.0437
##     10      0.6235      nan      0.1000     -0.0024
##     20      0.4672      nan      0.1000     -0.0590
##     40      0.2862      nan      0.1000     -0.0296
##     60      0.1932      nan      0.1000     -0.0144
##     80      0.1213      nan      0.1000     -0.0026
##    100      0.0841      nan      0.1000     -0.0150
##    120      0.0614      nan      0.1000     -0.0095
##    140      0.0459      nan      0.1000     -0.0082
##    160      0.0303      nan      0.1000     -0.0030
##    180      0.0226      nan      0.1000     -0.0043
##    200      0.0139      nan      0.1000     -0.0010
##    220      0.0094      nan      0.1000     -0.0009
##    240      0.0071      nan      0.1000     -0.0003
##    260      0.0052      nan      0.1000     -0.0005
##    280      0.0033      nan      0.1000     -0.0004
##    300      0.0023      nan      0.1000     -0.0002
##    320      0.0016      nan      0.1000     -0.0001
##    340      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##    360      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##    380      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##    400      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##    420      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##    440      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##    460      0.0001      nan      0.1000     -0.0000

```

##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0797
##	2	1.0019	nan	0.1000	0.0920
##	3	0.9153	nan	0.1000	0.0822
##	4	0.8527	nan	0.1000	0.0253
##	5	0.8031	nan	0.1000	0.0264
##	6	0.7541	nan	0.1000	0.0152
##	7	0.7154	nan	0.1000	-0.0047
##	8	0.6826	nan	0.1000	0.0050

##	9	0.6517	nan	0.1000	0.0270
##	10	0.6136	nan	0.1000	0.0030
##	20	0.4820	nan	0.1000	-0.0260
##	40	0.3049	nan	0.1000	-0.0351
##	60	0.1905	nan	0.1000	-0.0166
##	80	0.1270	nan	0.1000	-0.0129
##	100	0.0900	nan	0.1000	-0.0098
##	120	0.0573	nan	0.1000	-0.0053
##	140	0.0366	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0253	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.0189	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0125	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0092	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1303
##	2	0.9716	nan	0.1000	0.1111
##	3	0.8824	nan	0.1000	0.0736
##	4	0.8067	nan	0.1000	0.0333
##	5	0.7722	nan	0.1000	0.0487
##	6	0.7289	nan	0.1000	0.0067
##	7	0.6900	nan	0.1000	-0.0170
##	8	0.6682	nan	0.1000	0.0356
##	9	0.6264	nan	0.1000	-0.0082
##	10	0.6062	nan	0.1000	-0.0296
##	20	0.4459	nan	0.1000	-0.0281
##	40	0.2944	nan	0.1000	-0.0312
##	60	0.1877	nan	0.1000	-0.0184
##	80	0.1250	nan	0.1000	-0.0105
##	100	0.0809	nan	0.1000	-0.0080
##	120	0.0566	nan	0.1000	-0.0056
##	140	0.0424	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0282	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0179	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0127	nan	0.1000	-0.0011

##	220	0.0098	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0065	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1186
##      2         0.9963           nan      0.1000     0.0741
##      3         0.9157           nan      0.1000     0.0631
##      4         0.8485           nan      0.1000     0.0290
##      5         0.8001           nan      0.1000     0.0082
##      6         0.7545           nan      0.1000     0.0479
##      7         0.7093           nan      0.1000     0.0400
##      8         0.6676           nan      0.1000     0.0020
##      9         0.6399           nan      0.1000    -0.0312
##     10         0.6143           nan      0.1000    -0.0140
##     20         0.4566           nan      0.1000    -0.0254
##     40         0.3002           nan      0.1000    -0.0236
##     60         0.1915           nan      0.1000    -0.0220
##     80         0.1188           nan      0.1000    -0.0056
##    100         0.0785           nan      0.1000    -0.0042
##    120         0.0541           nan      0.1000    -0.0081
##    140         0.0376           nan      0.1000    -0.0037
##    160         0.0278           nan      0.1000    -0.0009
##    180         0.0182           nan      0.1000    -0.0008
##    200         0.0146           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0100           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0063           nan      0.1000    -0.0004
##    260         0.0043           nan      0.1000    -0.0006
##    280         0.0031           nan      0.1000    -0.0004
##    300         0.0022           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0015           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0011           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0007           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0005           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    420         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1293
##	2	1.0011	nan	0.1000	0.0326
##	3	0.9327	nan	0.1000	0.0332
##	4	0.8629	nan	0.1000	0.0541
##	5	0.8137	nan	0.1000	0.0279
##	6	0.7649	nan	0.1000	0.0169
##	7	0.7197	nan	0.1000	0.0461

##	8	0.6746	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.6465	nan	0.1000	0.0097
##	10	0.6182	nan	0.1000	0.0068
##	20	0.4449	nan	0.1000	-0.0299
##	40	0.2894	nan	0.1000	-0.0051
##	60	0.1996	nan	0.1000	-0.0152
##	80	0.1405	nan	0.1000	-0.0102
##	100	0.0983	nan	0.1000	-0.0033
##	120	0.0686	nan	0.1000	-0.0065
##	140	0.0483	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0331	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0226	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0155	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0109	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0081	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0063	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0046	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1081
##	2	0.9964	nan	0.1000	0.0763
##	3	0.9218	nan	0.1000	0.0683
##	4	0.8689	nan	0.1000	0.0437
##	5	0.8175	nan	0.1000	0.0055
##	6	0.7779	nan	0.1000	0.0498
##	7	0.7320	nan	0.1000	-0.0072
##	8	0.7018	nan	0.1000	-0.0130
##	9	0.6800	nan	0.1000	0.0302
##	10	0.6482	nan	0.1000	-0.0006
##	20	0.4791	nan	0.1000	-0.0210
##	40	0.2784	nan	0.1000	-0.0302
##	60	0.1873	nan	0.1000	-0.0275
##	80	0.1173	nan	0.1000	-0.0079
##	100	0.0816	nan	0.1000	-0.0066
##	120	0.0554	nan	0.1000	-0.0025
##	140	0.0387	nan	0.1000	-0.0015
##	160	0.0255	nan	0.1000	-0.0020
##	180	0.0181	nan	0.1000	-0.0016

##	200	0.0127	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0089	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0068	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0889
##      2      0.9975      nan      0.1000     0.0966
##      3      0.9065      nan      0.1000     0.0280
##      4      0.8527      nan      0.1000     0.0948
##      5      0.7809      nan      0.1000     0.0084
##      6      0.7516      nan      0.1000     0.0504
##      7      0.7043      nan      0.1000     0.0109
##      8      0.6843      nan      0.1000    -0.0077
##      9      0.6613      nan      0.1000     0.0105
##     10      0.6301      nan      0.1000     0.0226
##     20      0.4587      nan      0.1000    -0.0192
##     40      0.2860      nan      0.1000    -0.0194
##     60      0.1839      nan      0.1000    -0.0137
##     80      0.1240      nan      0.1000    -0.0078
##    100      0.0822      nan      0.1000    -0.0063
##    120      0.0579      nan      0.1000    -0.0052
##    140      0.0405      nan      0.1000    -0.0016
##    160      0.0274      nan      0.1000    -0.0032
##    180      0.0180      nan      0.1000    -0.0012
##    200      0.0133      nan      0.1000    -0.0007
##    220      0.0089      nan      0.1000    -0.0006
##    240      0.0066      nan      0.1000    -0.0003
##    260      0.0047      nan      0.1000    -0.0003
##    280      0.0032      nan      0.1000    -0.0004
##    300      0.0023      nan      0.1000    -0.0002
##    320      0.0018      nan      0.1000    -0.0000
##    340      0.0012      nan      0.1000    -0.0001
##    360      0.0009      nan      0.1000    -0.0001
##    380      0.0007      nan      0.1000    -0.0001
##    400      0.0005      nan      0.1000    -0.0000
##    420      0.0004      nan      0.1000    -0.0000

```

##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.0364
##	2	1.0146	nan	0.1000	0.0150
##	3	0.9312	nan	0.1000	0.0406
##	4	0.8533	nan	0.1000	0.0300
##	5	0.8041	nan	0.1000	0.0235
##	6	0.7439	nan	0.1000	-0.0027

##	7	0.7124	nan	0.1000	-0.0064
##	8	0.6789	nan	0.1000	-0.0051
##	9	0.6611	nan	0.1000	0.0097
##	10	0.6401	nan	0.1000	-0.0062
##	20	0.4805	nan	0.1000	-0.0237
##	40	0.2968	nan	0.1000	-0.0246
##	60	0.1938	nan	0.1000	-0.0149
##	80	0.1345	nan	0.1000	-0.0205
##	100	0.0891	nan	0.1000	-0.0096
##	120	0.0615	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0442	nan	0.1000	-0.0041
##	160	0.0319	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0230	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0157	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0111	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0078	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0057	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1305
##      2         0.9990             nan      0.1000     0.0653
##      3         0.9212             nan      0.1000     0.0593
##      4         0.8567             nan      0.1000     0.0660
##      5         0.7984             nan      0.1000    -0.0087
##      6         0.7655             nan      0.1000    -0.0025
##      7         0.7233             nan      0.1000     0.0068
##      8         0.6967             nan      0.1000     0.0056
##      9         0.6694             nan      0.1000     0.0136
##     10         0.6378             nan      0.1000    -0.0396
##     20         0.4663             nan      0.1000    -0.0285
##     40         0.3094             nan      0.1000    -0.0338
##     60         0.1990             nan      0.1000    -0.0282
##     80         0.1387             nan      0.1000    -0.0173
##    100         0.1052             nan      0.1000    -0.0138
##    120         0.0688             nan      0.1000    -0.0082
##    140         0.0490             nan      0.1000    -0.0082
##    160         0.0312             nan      0.1000    -0.0010

```

##	180	0.0192	nan	0.1000	-0.0027
##	200	0.0146	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0091	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0056	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0044	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1014
##      2         0.9948           nan      0.1000     0.0439
##      3         0.9114           nan      0.1000     0.0291
##      4         0.8488           nan      0.1000    -0.0188
##      5         0.7898           nan      0.1000     0.0143
##      6         0.7484           nan      0.1000     0.0471
##      7         0.7050           nan      0.1000     0.0075
##      8         0.6675           nan      0.1000    -0.0099
##      9         0.6488           nan      0.1000    -0.0015
##     10         0.6210           nan      0.1000     0.0167
##     20         0.4729           nan      0.1000    -0.0109
##     40         0.2911           nan      0.1000    -0.0069
##     60         0.1906           nan      0.1000    -0.0127
##     80         0.1265           nan      0.1000    -0.0099
##    100         0.0856           nan      0.1000    -0.0076
##    120         0.0615           nan      0.1000    -0.0019
##    140         0.0381           nan      0.1000    -0.0021
##    160         0.0290           nan      0.1000    -0.0036
##    180         0.0205           nan      0.1000    -0.0030
##    200         0.0147           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0102           nan      0.1000    -0.0013
##    240         0.0073           nan      0.1000    -0.0006
##    260         0.0050           nan      0.1000    -0.0003
##    280         0.0038           nan      0.1000    -0.0005
##    300         0.0026           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0019           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0013           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0009           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0005           nan      0.1000    -0.0000

```

##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0975
##	2	1.0173	nan	0.1000	0.0947
##	3	0.9326	nan	0.1000	0.0339
##	4	0.8643	nan	0.1000	0.0469
##	5	0.8083	nan	0.1000	0.0217

##	6	0.7562	nan	0.1000	0.0008
##	7	0.7154	nan	0.1000	0.0099
##	8	0.6866	nan	0.1000	0.0346
##	9	0.6457	nan	0.1000	-0.0073
##	10	0.6200	nan	0.1000	0.0080
##	20	0.4408	nan	0.1000	-0.0038
##	40	0.3042	nan	0.1000	-0.0162
##	60	0.2104	nan	0.1000	-0.0186
##	80	0.1476	nan	0.1000	-0.0118
##	100	0.0918	nan	0.1000	-0.0098
##	120	0.0655	nan	0.1000	-0.0067
##	140	0.0423	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0288	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0215	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0167	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0109	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1603
##	2	0.9964	nan	0.1000	0.0829
##	3	0.9118	nan	0.1000	0.0883
##	4	0.8370	nan	0.1000	0.0104
##	5	0.7942	nan	0.1000	0.0374
##	6	0.7507	nan	0.1000	-0.0177
##	7	0.7264	nan	0.1000	0.0073
##	8	0.6879	nan	0.1000	0.0106
##	9	0.6571	nan	0.1000	0.0056
##	10	0.6307	nan	0.1000	0.0260
##	20	0.4723	nan	0.1000	-0.0392
##	40	0.3093	nan	0.1000	-0.0158
##	60	0.2064	nan	0.1000	-0.0150
##	80	0.1344	nan	0.1000	-0.0157
##	100	0.0919	nan	0.1000	-0.0127
##	120	0.0588	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0410	nan	0.1000	-0.0054

##	160	0.0282	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0205	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0153	nan	0.1000	-0.0023
##	220	0.0119	nan	0.1000	-0.0027
##	240	0.0073	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1722
##      2         0.9790         nan         0.1000     0.1003
##      3         0.9044         nan         0.1000     0.0821
##      4         0.8358         nan         0.1000     0.0684
##      5         0.7850         nan         0.1000    -0.0204
##      6         0.7587         nan         0.1000     0.0492
##      7         0.7213         nan         0.1000    -0.0002
##      8         0.6914         nan         0.1000    -0.0531
##      9         0.6751         nan         0.1000     0.0032
##     10         0.6482         nan         0.1000    -0.0005
##     20         0.4888         nan         0.1000    -0.0084
##     40         0.2969         nan         0.1000    -0.0117
##     60         0.1959         nan         0.1000    -0.0254
##     80         0.1325         nan         0.1000    -0.0116
##    100         0.0966         nan         0.1000    -0.0028
##    120         0.0638         nan         0.1000    -0.0017
##    140         0.0495         nan         0.1000    -0.0028
##    160         0.0358         nan         0.1000    -0.0034
##    180         0.0270         nan         0.1000    -0.0013
##    200         0.0186         nan         0.1000    -0.0010
##    220         0.0141         nan         0.1000    -0.0014
##    240         0.0089         nan         0.1000    -0.0010
##    260         0.0060         nan         0.1000    -0.0011
##    280         0.0044         nan         0.1000    -0.0012
##    300         0.0031         nan         0.1000    -0.0005
##    320         0.0021         nan         0.1000    -0.0003
##    340         0.0013         nan         0.1000    -0.0002
##    360         0.0009         nan         0.1000    -0.0001
##    380         0.0006         nan         0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1364
##	2	1.0108	nan	0.1000	0.0932
##	3	0.9313	nan	0.1000	0.0547
##	4	0.8672	nan	0.1000	0.0596

##	5	0.8229	nan	0.1000	0.0255
##	6	0.7812	nan	0.1000	0.0379
##	7	0.7365	nan	0.1000	0.0212
##	8	0.6951	nan	0.1000	0.0090
##	9	0.6712	nan	0.1000	0.0183
##	10	0.6400	nan	0.1000	0.0247
##	20	0.4864	nan	0.1000	-0.0262
##	40	0.3571	nan	0.1000	-0.0235
##	60	0.2901	nan	0.1000	-0.0404
##	80	0.2244	nan	0.1000	0.0032
##	100	0.1772	nan	0.1000	-0.0191
##	120	0.1449	nan	0.1000	-0.0126
##	140	0.1225	nan	0.1000	-0.0107
##	160	0.1003	nan	0.1000	-0.0084
##	180	0.0827	nan	0.1000	-0.0089
##	200	0.0669	nan	0.1000	-0.0044
##	220	0.0586	nan	0.1000	-0.0046
##	240	0.0482	nan	0.1000	-0.0029
##	260	0.0405	nan	0.1000	-0.0027
##	280	0.0330	nan	0.1000	-0.0037
##	300	0.0270	nan	0.1000	-0.0032
##	320	0.0240	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.0207	nan	0.1000	-0.0015
##	360	0.0165	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0137	nan	0.1000	-0.0013
##	400	0.0113	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.0098	nan	0.1000	-0.0015
##	440	0.0081	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.0070	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.0059	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.0046	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0035	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.0020	nan	0.1000	-0.0004

```

##      640      0.0016      nan      0.1000     -0.0001
##      660      0.0013      nan      0.1000     -0.0001
##      680      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##      700      0.0011      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      740      0.0008      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      780      0.0006      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##      820      0.0004      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     -0.0000
##      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      0.0001      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     0.1056
##      2         0.9887         nan         0.1000     0.0570
##      3         0.9211         nan         0.1000     0.0480
##      4         0.8573         nan         0.1000     0.0720
##      5         0.7983         nan         0.1000    -0.0077
##      6         0.7564         nan         0.1000     0.0075
##      7         0.7192         nan         0.1000    -0.0034
##      8         0.6837         nan         0.1000    -0.0125
##      9         0.6573         nan         0.1000    -0.0006
##     10         0.6238         nan         0.1000    -0.0078
##     20         0.4529         nan         0.1000    -0.0054
##     40         0.2883         nan         0.1000    -0.0166
##     60         0.1887         nan         0.1000    -0.0074
##     80         0.1294         nan         0.1000    -0.0169
##    100         0.0860         nan         0.1000    -0.0068
##    120         0.0610         nan         0.1000    -0.0030

```

##	140	0.0425	nan	0.1000	-0.0021
##	160	0.0314	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0226	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0159	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0127	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0090	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0068	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0050	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0031	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1113
##	2	0.9936	nan	0.1000	0.0996
##	3	0.9052	nan	0.1000	0.1074
##	4	0.8394	nan	0.1000	0.0190
##	5	0.7978	nan	0.1000	0.0280
##	6	0.7466	nan	0.1000	0.0351
##	7	0.7013	nan	0.1000	0.0301
##	8	0.6626	nan	0.1000	0.0024
##	9	0.6352	nan	0.1000	-0.0152
##	10	0.6006	nan	0.1000	0.0076
##	20	0.4327	nan	0.1000	-0.0112
##	40	0.2819	nan	0.1000	-0.0107
##	60	0.2076	nan	0.1000	-0.0154
##	80	0.1299	nan	0.1000	-0.0236
##	100	0.1000	nan	0.1000	-0.0090
##	120	0.0652	nan	0.1000	-0.0104
##	140	0.0424	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0319	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0216	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0179	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0118	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0078	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0058	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0044	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0003

##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1054
##	2	0.9992	nan	0.1000	0.0984
##	3	0.9188	nan	0.1000	0.0877

##	4	0.8516	nan	0.1000	0.0493
##	5	0.8030	nan	0.1000	0.0529
##	6	0.7473	nan	0.1000	0.0148
##	7	0.7148	nan	0.1000	0.0289
##	8	0.6692	nan	0.1000	0.0216
##	9	0.6384	nan	0.1000	-0.0161
##	10	0.6129	nan	0.1000	-0.0008
##	20	0.4667	nan	0.1000	-0.0282
##	40	0.3084	nan	0.1000	-0.0383
##	60	0.2148	nan	0.1000	-0.0288
##	80	0.1538	nan	0.1000	-0.0199
##	100	0.0973	nan	0.1000	-0.0085
##	120	0.0710	nan	0.1000	-0.0087
##	140	0.0497	nan	0.1000	-0.0070
##	160	0.0352	nan	0.1000	-0.0055
##	180	0.0237	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0180	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0115	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0084	nan	0.1000	-0.0015
##	260	0.0057	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0018	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.0701
##	2	0.9922	nan	0.1000	0.0840
##	3	0.9259	nan	0.1000	0.0898
##	4	0.8643	nan	0.1000	0.0492
##	5	0.8105	nan	0.1000	0.0210
##	6	0.7729	nan	0.1000	0.0092
##	7	0.7318	nan	0.1000	0.0275
##	8	0.6914	nan	0.1000	0.0046
##	9	0.6576	nan	0.1000	0.0123
##	10	0.6210	nan	0.1000	0.0004
##	20	0.4609	nan	0.1000	-0.0508
##	40	0.2908	nan	0.1000	-0.0591
##	60	0.1851	nan	0.1000	-0.0082
##	80	0.1139	nan	0.1000	-0.0091
##	100	0.0792	nan	0.1000	-0.0127

##	120	0.0565	nan	0.1000	-0.0099
##	140	0.0391	nan	0.1000	-0.0035
##	160	0.0308	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0202	nan	0.1000	-0.0026
##	200	0.0198	nan	0.1000	-0.0041
##	220	0.0117	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0086	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0064	nan	0.1000	-0.0015
##	280	0.0048	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.0761
##	2	1.0207	nan	0.1000	0.0757
##	3	0.9450	nan	0.1000	0.0646
##	4	0.8817	nan	0.1000	0.0319
##	5	0.8254	nan	0.1000	-0.0142
##	6	0.7910	nan	0.1000	0.0275
##	7	0.7421	nan	0.1000	-0.0242
##	8	0.7186	nan	0.1000	0.0018
##	9	0.6872	nan	0.1000	0.0028
##	10	0.6527	nan	0.1000	-0.0210
##	20	0.4772	nan	0.1000	-0.0081
##	40	0.3065	nan	0.1000	-0.0182
##	60	0.2180	nan	0.1000	-0.0194
##	80	0.1485	nan	0.1000	-0.0079
##	100	0.1000	nan	0.1000	-0.0103
##	120	0.0782	nan	0.1000	-0.0112
##	140	0.0482	nan	0.1000	-0.0043
##	160	0.0332	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0231	nan	0.1000	-0.0040
##	200	0.0168	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0119	nan	0.1000	-0.0021
##	240	0.0080	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0054	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001

```

##      360      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##      380      0.0009      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      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      0.0000      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     0.1124
##      2         0.9884           nan         0.1000     0.0614

```

##	3	0.9107	nan	0.1000	0.0809
##	4	0.8511	nan	0.1000	0.0345
##	5	0.7992	nan	0.1000	0.0290
##	6	0.7625	nan	0.1000	0.0438
##	7	0.7012	nan	0.1000	0.0013
##	8	0.6667	nan	0.1000	0.0073
##	9	0.6403	nan	0.1000	0.0152
##	10	0.6151	nan	0.1000	-0.0015
##	20	0.4400	nan	0.1000	-0.0055
##	40	0.2712	nan	0.1000	-0.0293
##	60	0.1846	nan	0.1000	-0.0141
##	80	0.1265	nan	0.1000	-0.0156
##	100	0.0861	nan	0.1000	-0.0087
##	120	0.0541	nan	0.1000	-0.0032
##	140	0.0364	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0253	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0189	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0124	nan	0.1000	-0.0024
##	220	0.0093	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0069	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0032	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1329
##      2         0.9960           nan      0.1000     0.0819
##      3         0.9124           nan      0.1000     0.0765
##      4         0.8459           nan      0.1000     0.0247
##      5         0.7934           nan      0.1000     0.0168
##      6         0.7533           nan      0.1000     0.0314
##      7         0.7172           nan      0.1000     0.0372
##      8         0.6804           nan      0.1000     0.0270
##      9         0.6530           nan      0.1000     0.0042
##     10         0.6295           nan      0.1000    -0.0121
##     20         0.4487           nan      0.1000    -0.0486
##     40         0.2650           nan      0.1000    -0.0133
##     60         0.1869           nan      0.1000    -0.0236
##     80         0.1286           nan      0.1000    -0.0139

```

##	100	0.0907	nan	0.1000	-0.0068
##	120	0.0583	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0405	nan	0.1000	-0.0036
##	160	0.0302	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0216	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0151	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0110	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0080	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0054	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1085
##	2	0.9988	nan	0.1000	0.1024
##	3	0.9142	nan	0.1000	0.0464
##	4	0.8492	nan	0.1000	0.0556
##	5	0.8002	nan	0.1000	0.0597
##	6	0.7513	nan	0.1000	-0.0182
##	7	0.7213	nan	0.1000	-0.0069
##	8	0.6969	nan	0.1000	0.0195
##	9	0.6584	nan	0.1000	-0.0040
##	10	0.6307	nan	0.1000	0.0155
##	20	0.4535	nan	0.1000	-0.0098
##	40	0.3014	nan	0.1000	-0.0074
##	60	0.2134	nan	0.1000	-0.0224
##	80	0.1389	nan	0.1000	-0.0138
##	100	0.0957	nan	0.1000	-0.0088
##	120	0.0702	nan	0.1000	-0.0024
##	140	0.0450	nan	0.1000	-0.0034
##	160	0.0373	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0257	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0170	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0118	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0086	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0060	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0002

##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	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	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1141

##	2	0.9950	nan	0.1000	0.0665
##	3	0.9299	nan	0.1000	0.0568
##	4	0.8486	nan	0.1000	0.0364
##	5	0.7821	nan	0.1000	0.0008
##	6	0.7439	nan	0.1000	0.0241
##	7	0.7106	nan	0.1000	-0.0199
##	8	0.6847	nan	0.1000	0.0192
##	9	0.6531	nan	0.1000	0.0235
##	10	0.6294	nan	0.1000	-0.0024
##	20	0.4516	nan	0.1000	-0.0112
##	40	0.2765	nan	0.1000	-0.0077
##	60	0.1798	nan	0.1000	-0.0179
##	80	0.1294	nan	0.1000	-0.0147
##	100	0.0848	nan	0.1000	-0.0065
##	120	0.0548	nan	0.1000	-0.0031
##	140	0.0386	nan	0.1000	-0.0055
##	160	0.0277	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0221	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0156	nan	0.1000	-0.0025
##	220	0.0094	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0065	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0786
##      2         0.9936             nan      0.1000     0.0940
##      3         0.9084             nan      0.1000     0.0633
##      4         0.8399             nan      0.1000     0.0486
##      5         0.7912             nan      0.1000     0.0387
##      6         0.7459             nan      0.1000     0.0057
##      7         0.7139             nan      0.1000     0.0330
##      8         0.6793             nan      0.1000     0.0363
##      9         0.6431             nan      0.1000     0.0063
##     10         0.6123             nan      0.1000    -0.0043
##     20         0.4364             nan      0.1000    -0.0362
##     40         0.2776             nan      0.1000    -0.0226
##     60         0.1817             nan      0.1000    -0.0110

```

##	80	0.1224	nan	0.1000	-0.0074
##	100	0.0870	nan	0.1000	-0.0125
##	120	0.0602	nan	0.1000	-0.0088
##	140	0.0502	nan	0.1000	-0.0066
##	160	0.0328	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0193	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0144	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0102	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0098	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0056	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0028	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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     0.1063
##      2         0.9978           nan        0.1000     0.1085
##      3         0.9126           nan        0.1000     0.0851
##      4         0.8421           nan        0.1000     0.0109
##      5         0.7981           nan        0.1000     0.0493
##      6         0.7496           nan        0.1000     0.0376
##      7         0.7064           nan        0.1000     0.0152
##      8         0.6669           nan        0.1000     0.0124
##      9         0.6358           nan        0.1000    -0.0028
##     10         0.6109           nan        0.1000     0.0070
##     20         0.4340           nan        0.1000    -0.0330
##     40         0.2767           nan        0.1000    -0.0106
##     60         0.1724           nan        0.1000    -0.0179
##     80         0.1168           nan        0.1000    -0.0129
##    100         0.0749           nan        0.1000    -0.0048
##    120         0.0505           nan        0.1000    -0.0035
##    140         0.0351           nan        0.1000    -0.0046
##    160         0.0270           nan        0.1000    -0.0019
##    180         0.0167           nan        0.1000    -0.0012
##    200         0.0129           nan        0.1000    -0.0013
##    220         0.0105           nan        0.1000    -0.0014
##    240         0.0072           nan        0.1000    -0.0008
##    260         0.0055           nan        0.1000    -0.0006
##    280         0.0039           nan        0.1000    -0.0008
##    300         0.0026           nan        0.1000    -0.0001

```

##	320	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1102
##	2	1.0149	nan	0.1000	0.0867
##	3	0.9395	nan	0.1000	0.0595
##	4	0.8643	nan	0.1000	0.0419
##	5	0.8111	nan	0.1000	-0.0069
##	6	0.7639	nan	0.1000	0.0337
##	7	0.7277	nan	0.1000	0.0216
##	8	0.6898	nan	0.1000	-0.0328
##	9	0.6638	nan	0.1000	0.0250
##	10	0.6365	nan	0.1000	0.0064
##	20	0.4668	nan	0.1000	-0.0247
##	40	0.2821	nan	0.1000	-0.0247
##	60	0.1913	nan	0.1000	-0.0148
##	80	0.1319	nan	0.1000	-0.0084
##	100	0.0924	nan	0.1000	-0.0060
##	120	0.0704	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0514	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0391	nan	0.1000	-0.0051
##	180	0.0283	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0199	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0136	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0093	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0070	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0050	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0035	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	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	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.0963
##	2	1.0161	nan	0.1000	0.1000
##	3	0.9233	nan	0.1000	0.0849
##	4	0.8481	nan	0.1000	0.0411
##	5	0.7848	nan	0.1000	0.0381
##	6	0.7482	nan	0.1000	0.0273
##	7	0.7128	nan	0.1000	0.0356
##	8	0.6733	nan	0.1000	-0.0070
##	9	0.6487	nan	0.1000	-0.0193
##	10	0.6248	nan	0.1000	-0.0109
##	20	0.4600	nan	0.1000	-0.0462
##	40	0.3111	nan	0.1000	-0.0336

##	60	0.2098	nan	0.1000	-0.0200
##	80	0.1521	nan	0.1000	-0.0118
##	100	0.1000	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.0733	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0580	nan	0.1000	-0.0116
##	160	0.0390	nan	0.1000	-0.0047
##	180	0.0247	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0162	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0117	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0092	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0065	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0947
##      2         1.0083           nan      0.1000     0.0924
##      3         0.9226           nan      0.1000     0.0282
##      4         0.8665           nan      0.1000     0.0904
##      5         0.8077           nan      0.1000    -0.0150
##      6         0.7671           nan      0.1000    -0.0096
##      7         0.7308           nan      0.1000     0.0100
##      8         0.6941           nan      0.1000    -0.0066
##      9         0.6692           nan      0.1000     0.0028
##     10         0.6466           nan      0.1000     0.0214
##     20         0.4580           nan      0.1000    -0.0175
##     40         0.3116           nan      0.1000    -0.0140
##     60         0.2096           nan      0.1000    -0.0054
##     80         0.1387           nan      0.1000    -0.0084
##    100         0.0958           nan      0.1000    -0.0094
##    120         0.0654           nan      0.1000    -0.0036
##    140         0.0413           nan      0.1000    -0.0045
##    160         0.0301           nan      0.1000    -0.0029
##    180         0.0218           nan      0.1000    -0.0030
##    200         0.0144           nan      0.1000    -0.0018
##    220         0.0109           nan      0.1000    -0.0009
##    240         0.0086           nan      0.1000    -0.0009
##    260         0.0055           nan      0.1000    -0.0006
##    280         0.0038           nan      0.1000    -0.0005

```

##	300	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.1418
##	2	0.9882	nan	0.1000	0.1176
##	3	0.9106	nan	0.1000	0.0627
##	4	0.8289	nan	0.1000	-0.0349
##	5	0.7952	nan	0.1000	0.0599
##	6	0.7443	nan	0.1000	0.0092
##	7	0.7003	nan	0.1000	0.0072
##	8	0.6587	nan	0.1000	0.0143
##	9	0.6313	nan	0.1000	-0.0233
##	10	0.6147	nan	0.1000	-0.0169
##	20	0.4697	nan	0.1000	-0.0194
##	40	0.3008	nan	0.1000	-0.0308
##	60	0.2113	nan	0.1000	-0.0078
##	80	0.1389	nan	0.1000	-0.0070
##	100	0.0980	nan	0.1000	-0.0054
##	120	0.0659	nan	0.1000	-0.0078
##	140	0.0460	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0347	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0240	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0176	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0119	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0086	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0062	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0006	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	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0598
##	2	1.0011	nan	0.1000	0.1072
##	3	0.9159	nan	0.1000	0.0773
##	4	0.8547	nan	0.1000	0.0392
##	5	0.7991	nan	0.1000	0.0478
##	6	0.7472	nan	0.1000	0.0230
##	7	0.7077	nan	0.1000	-0.0058
##	8	0.6831	nan	0.1000	0.0258
##	9	0.6498	nan	0.1000	0.0045
##	10	0.6279	nan	0.1000	0.0207
##	20	0.4717	nan	0.1000	-0.0098

##	40	0.2966	nan	0.1000	-0.0282
##	60	0.1970	nan	0.1000	-0.0196
##	80	0.1273	nan	0.1000	-0.0056
##	100	0.0848	nan	0.1000	-0.0061
##	120	0.0597	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0416	nan	0.1000	-0.0050
##	160	0.0291	nan	0.1000	-0.0034
##	180	0.0199	nan	0.1000	-0.0029
##	200	0.0147	nan	0.1000	-0.0022
##	220	0.0097	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0014
##	260	0.0050	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0040	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1336
##	2	0.9976	nan	0.1000	0.0934
##	3	0.9250	nan	0.1000	0.0946
##	4	0.8458	nan	0.1000	0.0761
##	5	0.7805	nan	0.1000	0.0375
##	6	0.7368	nan	0.1000	0.0428
##	7	0.6954	nan	0.1000	0.0302
##	8	0.6562	nan	0.1000	0.0135
##	9	0.6296	nan	0.1000	-0.0203
##	10	0.6074	nan	0.1000	0.0035
##	20	0.4475	nan	0.1000	-0.0064
##	40	0.2884	nan	0.1000	-0.0214
##	60	0.1964	nan	0.1000	-0.0115
##	80	0.1291	nan	0.1000	-0.0086
##	100	0.0936	nan	0.1000	-0.0081
##	120	0.0735	nan	0.1000	-0.0097
##	140	0.0510	nan	0.1000	-0.0059
##	160	0.0369	nan	0.1000	-0.0045
##	180	0.0272	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0176	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0120	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0082	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0054	nan	0.1000	-0.0006

##	280	0.0041	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1205
##      2          1.0146           nan        0.1000     0.1111
##      3          0.9129           nan        0.1000     0.0748
##      4          0.8459           nan        0.1000     0.0466
##      5          0.7844           nan        0.1000     0.0491
##      6          0.7342           nan        0.1000     0.0263
##      7          0.6844           nan        0.1000    -0.0061
##      8          0.6539           nan        0.1000     0.0070
##      9          0.6301           nan        0.1000    -0.0065
##     10          0.6073           nan        0.1000    -0.0174
##     20          0.4504           nan        0.1000    -0.0237
##     40          0.2961           nan        0.1000    -0.0305
##     60          0.2051           nan        0.1000    -0.0105
##     80          0.1362           nan        0.1000    -0.0081
##    100          0.0951           nan        0.1000    -0.0070
##    120          0.0659           nan        0.1000    -0.0095
##    140          0.0458           nan        0.1000    -0.0018
##    160          0.0355           nan        0.1000    -0.0033
##    180          0.0267           nan        0.1000    -0.0020
##    200          0.0190           nan        0.1000    -0.0020
##    220          0.0141           nan        0.1000    -0.0012
##    240          0.0091           nan        0.1000    -0.0009
##    260          0.0064           nan        0.1000    -0.0005
##    280          0.0047           nan        0.1000    -0.0006
##    300          0.0035           nan        0.1000    -0.0007
##    320          0.0030           nan        0.1000    -0.0003
##    340          0.0018           nan        0.1000    -0.0002
##    360          0.0012           nan        0.1000    -0.0002
##    380          0.0008           nan        0.1000    -0.0001
##    400          0.0006           nan        0.1000    -0.0001
##    420          0.0004           nan        0.1000    -0.0001
##    440          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    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	0.0000	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	0.1677
##	2	0.9760	nan	0.1000	0.0676
##	3	0.8893	nan	0.1000	0.0436
##	4	0.8319	nan	0.1000	0.0220
##	5	0.7910	nan	0.1000	0.0472
##	6	0.7282	nan	0.1000	0.0005
##	7	0.6927	nan	0.1000	0.0037
##	8	0.6649	nan	0.1000	0.0318
##	9	0.6228	nan	0.1000	-0.0038
##	10	0.5962	nan	0.1000	-0.0089

##	20	0.4350	nan	0.1000	-0.0245
##	40	0.2720	nan	0.1000	-0.0154
##	60	0.1781	nan	0.1000	-0.0134
##	80	0.1292	nan	0.1000	-0.0113
##	100	0.0906	nan	0.1000	-0.0077
##	120	0.0696	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0482	nan	0.1000	-0.0019
##	160	0.0296	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0210	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0149	nan	0.1000	-0.0026
##	220	0.0107	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0057	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0001	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     0.0805
##      2         1.0057           nan      0.1000     0.0743
##      3         0.9170           nan      0.1000    -0.0186
##      4         0.8626           nan      0.1000     0.0325
##      5         0.8118           nan      0.1000     0.0111
##      6         0.7896           nan      0.1000     0.0205
##      7         0.7529           nan      0.1000     0.0446
##      8         0.7177           nan      0.1000    -0.0082
##      9         0.6916           nan      0.1000    -0.0249
##     10         0.6679           nan      0.1000     0.0030
##     20         0.5110           nan      0.1000    -0.0078
##     40         0.3851           nan      0.1000    -0.0044
##     60         0.2985           nan      0.1000    -0.0131
##     80         0.2449           nan      0.1000    -0.0184
##    100         0.2011           nan      0.1000    -0.0083
##    120         0.1633           nan      0.1000    -0.0079
##    140         0.1373           nan      0.1000    -0.0073
##    160         0.1175           nan      0.1000    -0.0079
##    180         0.1014           nan      0.1000    -0.0128
##    200         0.0821           nan      0.1000    -0.0117
##    220         0.0708           nan      0.1000    -0.0101
##    240         0.0608           nan      0.1000    -0.0031

```

##	260	0.0525	nan	0.1000	-0.0084
##	280	0.0441	nan	0.1000	-0.0054
##	300	0.0376	nan	0.1000	-0.0041
##	320	0.0320	nan	0.1000	-0.0022
##	340	0.0283	nan	0.1000	-0.0034
##	360	0.0248	nan	0.1000	-0.0024
##	380	0.0199	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0178	nan	0.1000	-0.0017
##	420	0.0151	nan	0.1000	-0.0010
##	440	0.0129	nan	0.1000	-0.0015
##	460	0.0128	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0096	nan	0.1000	-0.0012
##	500	0.0082	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.0071	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.0061	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.0044	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	720	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	800	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	820	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	880	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0003	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   0.1295
## 2      0.9943      nan      0.1000   0.0727
## 3      0.9000      nan      0.1000   0.0544
## 4      0.8427      nan      0.1000   0.0532
## 5      0.7833      nan      0.1000   0.0628
## 6      0.7315      nan      0.1000   0.0022
## 7      0.6887      nan      0.1000  -0.0020
## 8      0.6656      nan      0.1000  -0.0026
## 9      0.6365      nan      0.1000  -0.0026
## 10     0.6139      nan      0.1000   0.0055
## 20     0.4586      nan      0.1000  -0.0248
## 40     0.2932      nan      0.1000  -0.0379
## 60     0.1993      nan      0.1000  -0.0244
## 80     0.1355      nan      0.1000  -0.0090
## 100    0.0912      nan      0.1000  -0.0081
## 120    0.0683      nan      0.1000  -0.0063
## 140    0.0470      nan      0.1000  -0.0049
## 160    0.0328      nan      0.1000  -0.0023
## 180    0.0227      nan      0.1000  -0.0028
## 200    0.0172      nan      0.1000  -0.0017
## 220    0.0135      nan      0.1000  -0.0013
## 240    0.0084      nan      0.1000  -0.0006
## 260    0.0066      nan      0.1000  -0.0003
## 280    0.0048      nan      0.1000  -0.0005
## 300    0.0035      nan      0.1000  -0.0003
## 320    0.0026      nan      0.1000  -0.0005
## 340    0.0020      nan      0.1000  -0.0002
## 360    0.0014      nan      0.1000  -0.0000
## 380    0.0010      nan      0.1000  -0.0000
## 400    0.0007      nan      0.1000  -0.0001
## 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	0.1401
##	2	1.0003	nan	0.1000	0.0840
##	3	0.9266	nan	0.1000	0.0670
##	4	0.8575	nan	0.1000	0.0413
##	5	0.7998	nan	0.1000	0.0165
##	6	0.7527	nan	0.1000	0.0354
##	7	0.6985	nan	0.1000	0.0195
##	8	0.6622	nan	0.1000	-0.0100
##	9	0.6354	nan	0.1000	-0.0250

##	10	0.6191	nan	0.1000	-0.0174
##	20	0.4514	nan	0.1000	-0.0270
##	40	0.2880	nan	0.1000	-0.0163
##	60	0.2018	nan	0.1000	-0.0295
##	80	0.1368	nan	0.1000	-0.0092
##	100	0.0963	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.0632	nan	0.1000	-0.0143
##	140	0.0473	nan	0.1000	-0.0038
##	160	0.0344	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0240	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.0176	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0128	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0095	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0072	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0051	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0001	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     0.1086
##      2         1.0111           nan      0.1000     0.0755
##      3         0.9352           nan      0.1000     0.0832
##      4         0.8620           nan      0.1000     0.0640
##      5         0.7962           nan      0.1000     0.0434
##      6         0.7550           nan      0.1000     0.0483
##      7         0.7091           nan      0.1000     0.0051
##      8         0.6795           nan      0.1000     -0.0165
##      9         0.6522           nan      0.1000     -0.0125
##     10         0.6294           nan      0.1000     -0.0018
##     20         0.4610           nan      0.1000     -0.0181
##     40         0.2799           nan      0.1000     -0.0269
##     60         0.2017           nan      0.1000     -0.0199
##     80         0.1384           nan      0.1000     -0.0106
##    100         0.0980           nan      0.1000     -0.0070
##    120         0.0674           nan      0.1000     -0.0043
##    140         0.0495           nan      0.1000     -0.0040
##    160         0.0323           nan      0.1000     -0.0019
##    180         0.0224           nan      0.1000     -0.0024
##    200         0.0154           nan      0.1000     -0.0015
##    220         0.0109           nan      0.1000     -0.0005

```

##	240	0.0083	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0062	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1124
##      2         1.0056           nan      0.1000     0.0705
##      3         0.9121           nan      0.1000     0.0541
##      4         0.8408           nan      0.1000     0.0527
##      5         0.7869           nan      0.1000     0.0262
##      6         0.7326           nan      0.1000     0.0174
##      7         0.6886           nan      0.1000    -0.0128
##      8         0.6698           nan      0.1000    -0.0321
##      9         0.6343           nan      0.1000     0.0253
##     10         0.6035           nan      0.1000    -0.0008
##     20         0.4393           nan      0.1000    -0.0336
##     40         0.2867           nan      0.1000    -0.0163
##     60         0.2026           nan      0.1000    -0.0147
##     80         0.1468           nan      0.1000    -0.0193
##    100         0.1011           nan      0.1000    -0.0119
##    120         0.0672           nan      0.1000    -0.0076
##    140         0.0509           nan      0.1000    -0.0062
##    160         0.0351           nan      0.1000    -0.0037
##    180         0.0260           nan      0.1000    -0.0037
##    200         0.0175           nan      0.1000    -0.0020
##    220         0.0121           nan      0.1000    -0.0007
##    240         0.0084           nan      0.1000    -0.0006
##    260         0.0062           nan      0.1000    -0.0005
##    280         0.0045           nan      0.1000    -0.0008
##    300         0.0029           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0021           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0015           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0011           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    420         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0002           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1732
##	2	0.9920	nan	0.1000	0.0832
##	3	0.9195	nan	0.1000	0.0869
##	4	0.8436	nan	0.1000	0.0642
##	5	0.7914	nan	0.1000	0.0326
##	6	0.7406	nan	0.1000	0.0291
##	7	0.6953	nan	0.1000	-0.0109
##	8	0.6654	nan	0.1000	-0.0123

##	9	0.6389	nan	0.1000	-0.0298
##	10	0.6158	nan	0.1000	0.0142
##	20	0.4643	nan	0.1000	-0.0207
##	40	0.3070	nan	0.1000	-0.0112
##	60	0.2093	nan	0.1000	-0.0264
##	80	0.1466	nan	0.1000	-0.0106
##	100	0.1053	nan	0.1000	-0.0049
##	120	0.0745	nan	0.1000	-0.0057
##	140	0.0488	nan	0.1000	-0.0066
##	160	0.0350	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0251	nan	0.1000	-0.0035
##	200	0.0196	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0145	nan	0.1000	-0.0012
##	240	0.0102	nan	0.1000	-0.0011
##	260	0.0084	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0060	nan	0.1000	-0.0011
##	300	0.0046	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	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	-0.0000
##	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	0.0852
##	2	1.0200	nan	0.1000	0.1082
##	3	0.9350	nan	0.1000	0.0715
##	4	0.8600	nan	0.1000	0.0384
##	5	0.8067	nan	0.1000	0.0294
##	6	0.7642	nan	0.1000	0.0514
##	7	0.7249	nan	0.1000	0.0246
##	8	0.6948	nan	0.1000	0.0060
##	9	0.6682	nan	0.1000	0.0196
##	10	0.6368	nan	0.1000	-0.0005
##	20	0.4729	nan	0.1000	-0.0366
##	40	0.3198	nan	0.1000	-0.0166
##	60	0.2227	nan	0.1000	-0.0118
##	80	0.1514	nan	0.1000	-0.0089
##	100	0.1041	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.0767	nan	0.1000	-0.0101
##	140	0.0557	nan	0.1000	-0.0051
##	160	0.0411	nan	0.1000	-0.0040
##	180	0.0288	nan	0.1000	-0.0046
##	200	0.0215	nan	0.1000	-0.0022

##	220	0.0158	nan	0.1000	-0.0022
##	240	0.0113	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0078	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0057	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	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	-0.0000
##	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     0.1492
##      2         0.9747           nan      0.1000     0.0982
##      3         0.8939           nan      0.1000     0.0406
##      4         0.8277           nan      0.1000     0.0597
##      5         0.7652           nan      0.1000     0.0054
##      6         0.7188           nan      0.1000     0.0291
##      7         0.6785           nan      0.1000     0.0028
##      8         0.6544           nan      0.1000    -0.0014
##      9         0.6234           nan      0.1000     0.0234
##     10         0.5936           nan      0.1000    -0.0076
##     20         0.4481           nan      0.1000    -0.0358
##     40         0.2874           nan      0.1000    -0.0191
##     60         0.1953           nan      0.1000    -0.0140
##     80         0.1386           nan      0.1000    -0.0267
##    100         0.0923           nan      0.1000    -0.0110
##    120         0.0630           nan      0.1000    -0.0076
##    140         0.0478           nan      0.1000    -0.0078
##    160         0.0344           nan      0.1000    -0.0015
##    180         0.0242           nan      0.1000    -0.0031
##    200         0.0183           nan      0.1000    -0.0003
##    220         0.0143           nan      0.1000    -0.0013
##    240         0.0093           nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0076           nan      0.1000    -0.0007
##    280         0.0051           nan      0.1000    -0.0003
##    300         0.0035           nan      0.1000    -0.0007
##    320         0.0024           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0017           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0013           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0010           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    420         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    440         0.0005           nan      0.1000    -0.0002

```


##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.1420
##	2	1.0008	nan	0.1000	0.0761
##	3	0.9200	nan	0.1000	0.0611
##	4	0.8546	nan	0.1000	0.0456
##	5	0.8019	nan	0.1000	0.0224
##	6	0.7581	nan	0.1000	0.0348
##	7	0.7122	nan	0.1000	0.0134

##	8	0.6835	nan	0.1000	-0.0084
##	9	0.6610	nan	0.1000	-0.0005
##	10	0.6393	nan	0.1000	-0.0363
##	20	0.4603	nan	0.1000	-0.0063
##	40	0.2957	nan	0.1000	-0.0125
##	60	0.2052	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.1441	nan	0.1000	-0.0228
##	100	0.1051	nan	0.1000	-0.0092
##	120	0.0754	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0509	nan	0.1000	-0.0050
##	160	0.0361	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.0250	nan	0.1000	-0.0029
##	200	0.0178	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0141	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0105	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0077	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0039	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	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	0.0000	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	0.1496
##	2	0.9921	nan	0.1000	0.0900
##	3	0.9083	nan	0.1000	0.0297
##	4	0.8414	nan	0.1000	0.0026
##	5	0.8037	nan	0.1000	0.0202
##	6	0.7550	nan	0.1000	0.0037
##	7	0.7185	nan	0.1000	-0.0017
##	8	0.6892	nan	0.1000	0.0157
##	9	0.6572	nan	0.1000	-0.0076
##	10	0.6208	nan	0.1000	-0.0217
##	20	0.4663	nan	0.1000	-0.0055
##	40	0.3210	nan	0.1000	-0.0201
##	60	0.2010	nan	0.1000	-0.0103
##	80	0.1465	nan	0.1000	-0.0139
##	100	0.1019	nan	0.1000	-0.0130
##	120	0.0736	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0489	nan	0.1000	-0.0048
##	160	0.0351	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0235	nan	0.1000	-0.0009

##	200	0.0160	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0116	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0085	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0060	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0041	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1409
##      2      0.9860      nan      0.1000     0.0432
##      3      0.9260      nan      0.1000     0.0256
##      4      0.8749      nan      0.1000     0.0592
##      5      0.8040      nan      0.1000    -0.0079
##      6      0.7634      nan      0.1000     0.0175
##      7      0.7121      nan      0.1000     0.0362
##      8      0.6776      nan      0.1000    -0.0176
##      9      0.6537      nan      0.1000    -0.0459
##     10      0.6345      nan      0.1000    -0.0035
##     20      0.4665      nan      0.1000    -0.0195
##     40      0.2939      nan      0.1000    -0.0319
##     60      0.2067      nan      0.1000    -0.0121
##     80      0.1305      nan      0.1000    -0.0164
##    100      0.0993      nan      0.1000    -0.0105
##    120      0.0682      nan      0.1000    -0.0043
##    140      0.0484      nan      0.1000    -0.0061
##    160      0.0338      nan      0.1000    -0.0046
##    180      0.0229      nan      0.1000    -0.0015
##    200      0.0183      nan      0.1000    -0.0028
##    220      0.0162      nan      0.1000    -0.0006
##    240      0.0087      nan      0.1000    -0.0007
##    260      0.0064      nan      0.1000    -0.0003
##    280      0.0042      nan      0.1000    -0.0004
##    300      0.0032      nan      0.1000    -0.0002
##    320      0.0024      nan      0.1000    -0.0003
##    340      0.0017      nan      0.1000    -0.0002
##    360      0.0013      nan      0.1000    -0.0001
##    380      0.0009      nan      0.1000    -0.0000
##    400      0.0006      nan      0.1000    -0.0001
##    420      0.0005      nan      0.1000    -0.0000

```

##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0853
##	2	1.0180	nan	0.1000	0.1272
##	3	0.9262	nan	0.1000	0.0717
##	4	0.8499	nan	0.1000	0.0415
##	5	0.7978	nan	0.1000	0.0067
##	6	0.7463	nan	0.1000	0.0202

##	7	0.7129	nan	0.1000	0.0096
##	8	0.6776	nan	0.1000	-0.0160
##	9	0.6491	nan	0.1000	0.0007
##	10	0.6202	nan	0.1000	-0.0137
##	20	0.4447	nan	0.1000	-0.0285
##	40	0.3076	nan	0.1000	-0.0217
##	60	0.2099	nan	0.1000	-0.0118
##	80	0.1442	nan	0.1000	-0.0139
##	100	0.0988	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.0666	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0498	nan	0.1000	-0.0072
##	160	0.0356	nan	0.1000	-0.0062
##	180	0.0273	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0199	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0144	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0107	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0078	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0059	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	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	0.0006	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	0.0001	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     0.1347
##      2         1.0071             nan      0.1000     0.0877
##      3         0.9085             nan      0.1000     0.0274
##      4         0.8611             nan      0.1000     0.0554
##      5         0.7992             nan      0.1000     0.0194
##      6         0.7614             nan      0.1000     0.0460
##      7         0.7212             nan      0.1000    -0.0194
##      8         0.7020             nan      0.1000    -0.0158
##      9         0.6742             nan      0.1000     0.0114
##     10         0.6553             nan      0.1000    -0.0146
##     20         0.4788             nan      0.1000    -0.0063
##     40         0.3140             nan      0.1000    -0.0370
##     60         0.2154             nan      0.1000    -0.0187
##     80         0.1435             nan      0.1000    -0.0083
##    100         0.1019             nan      0.1000    -0.0053
##    120         0.0714             nan      0.1000    -0.0082
##    140         0.0524             nan      0.1000    -0.0074
##    160         0.0370             nan      0.1000    -0.0072

```


##	180	0.0238	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0168	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0116	nan	0.1000	-0.0023
##	240	0.0088	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0059	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	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	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0385
##      2         1.0102             nan      0.1000     0.0410
##      3         0.9338             nan      0.1000     0.0607
##      4         0.8688             nan      0.1000     0.0552
##      5         0.8139             nan      0.1000     0.0522
##      6         0.7625             nan      0.1000     0.0089
##      7         0.7196             nan      0.1000     0.0078
##      8         0.6878             nan      0.1000    -0.0198
##      9         0.6712             nan      0.1000     0.0025
##     10         0.6432             nan      0.1000    -0.0117
##     20         0.4714             nan      0.1000    -0.0151
##     40         0.3205             nan      0.1000    -0.0371
##     60         0.2086             nan      0.1000    -0.0162
##     80         0.1366             nan      0.1000    -0.0233
##    100         0.0955             nan      0.1000    -0.0128
##    120         0.0692             nan      0.1000    -0.0073
##    140         0.0481             nan      0.1000    -0.0025
##    160         0.0339             nan      0.1000    -0.0037
##    180         0.0251             nan      0.1000    -0.0017
##    200         0.0181             nan      0.1000    -0.0014
##    220         0.0131             nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0087             nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0068             nan      0.1000    -0.0008
##    280         0.0049             nan      0.1000    -0.0010
##    300         0.0035             nan      0.1000    -0.0003
##    320         0.0028             nan      0.1000    -0.0004
##    340         0.0020             nan      0.1000    -0.0003
##    360         0.0015             nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0010             nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0007             nan      0.1000    -0.0001

```

##	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	0.0001	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	0.1027
##	2	0.9906	nan	0.1000	0.0742
##	3	0.9051	nan	0.1000	0.0375
##	4	0.8345	nan	0.1000	0.0438
##	5	0.7851	nan	0.1000	-0.0059

##	6	0.7512	nan	0.1000	0.0297
##	7	0.7065	nan	0.1000	-0.0057
##	8	0.6851	nan	0.1000	-0.0202
##	9	0.6706	nan	0.1000	0.0020
##	10	0.6407	nan	0.1000	-0.0340
##	20	0.4663	nan	0.1000	-0.0206
##	40	0.2941	nan	0.1000	-0.0081
##	60	0.1984	nan	0.1000	-0.0167
##	80	0.1408	nan	0.1000	-0.0061
##	100	0.0963	nan	0.1000	-0.0013
##	120	0.0625	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0426	nan	0.1000	-0.0052
##	160	0.0303	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0226	nan	0.1000	-0.0030
##	200	0.0160	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0122	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0086	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0066	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0046	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1096
##      2         1.0011             nan      0.1000     0.0720
##      3         0.9160             nan      0.1000     0.0635
##      4         0.8527             nan      0.1000     0.0126
##      5         0.8115             nan      0.1000    -0.0212
##      6         0.7739             nan      0.1000     0.0205
##      7         0.7266             nan      0.1000     0.0005
##      8         0.7072             nan      0.1000     0.0233
##      9         0.6754             nan      0.1000    -0.0187
##     10         0.6559             nan      0.1000    -0.0117
##     20         0.4818             nan      0.1000    -0.0253
##     40         0.3245             nan      0.1000    -0.0337
##     60         0.2239             nan      0.1000    -0.0286
##     80         0.1585             nan      0.1000    -0.0106
##    100         0.1047             nan      0.1000    -0.0105
##    120         0.0786             nan      0.1000    -0.0042
##    140         0.0593             nan      0.1000    -0.0057

```

##	160	0.0424	nan	0.1000	-0.0035
##	180	0.0312	nan	0.1000	-0.0041
##	200	0.0234	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0177	nan	0.1000	-0.0018
##	240	0.0122	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0089	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0065	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0011	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	-0.0000
##	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     0.1290
##      2         0.9930           nan      0.1000     0.1140
##      3         0.8930           nan      0.1000     0.0766
##      4         0.8253           nan      0.1000     0.0254
##      5         0.7686           nan      0.1000     0.0043
##      6         0.7303           nan      0.1000    -0.0218
##      7         0.7097           nan      0.1000    -0.0050
##      8         0.6868           nan      0.1000     0.0219
##      9         0.6584           nan      0.1000     0.0063
##     10         0.6280           nan      0.1000     0.0115
##     20         0.4748           nan      0.1000    -0.0458
##     40         0.2963           nan      0.1000    -0.0168
##     60         0.2171           nan      0.1000    -0.0380
##     80         0.1574           nan      0.1000    -0.0197
##    100         0.1056           nan      0.1000    -0.0031
##    120         0.0755           nan      0.1000    -0.0118
##    140         0.0562           nan      0.1000    -0.0043
##    160         0.0364           nan      0.1000    -0.0033
##    180         0.0244           nan      0.1000    -0.0019
##    200         0.0177           nan      0.1000    -0.0005
##    220         0.0121           nan      0.1000    -0.0013
##    240         0.0085           nan      0.1000    -0.0008
##    260         0.0065           nan      0.1000    -0.0003
##    280         0.0045           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0031           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0023           nan      0.1000    -0.0003
##    340         0.0016           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0011           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0008           nan      0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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	0.1142
##	2	0.9984	nan	0.1000	0.1009
##	3	0.9165	nan	0.1000	0.0481
##	4	0.8605	nan	0.1000	0.0099

##	5	0.8206	nan	0.1000	0.0086
##	6	0.7805	nan	0.1000	0.0326
##	7	0.7363	nan	0.1000	0.0224
##	8	0.7067	nan	0.1000	0.0413
##	9	0.6688	nan	0.1000	0.0412
##	10	0.6314	nan	0.1000	-0.0343
##	20	0.4642	nan	0.1000	-0.0209
##	40	0.2956	nan	0.1000	-0.0109
##	60	0.2192	nan	0.1000	-0.0148
##	80	0.1426	nan	0.1000	-0.0146
##	100	0.0975	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0675	nan	0.1000	-0.0040
##	140	0.0463	nan	0.1000	-0.0054
##	160	0.0319	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0228	nan	0.1000	-0.0043
##	200	0.0164	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0114	nan	0.1000	-0.0024
##	240	0.0078	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0057	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1424
##      2         0.9908         nan         0.1000     0.0669
##      3         0.9128         nan         0.1000     0.0411
##      4         0.8515         nan         0.1000     0.0110
##      5         0.8050         nan         0.1000     0.0304
##      6         0.7525         nan         0.1000    -0.0048
##      7         0.7184         nan         0.1000    -0.0184
##      8         0.6964         nan         0.1000     0.0029
##      9         0.6733         nan         0.1000     0.0329
##     10         0.6376         nan         0.1000     0.0070
##     20         0.4677         nan         0.1000    -0.0005
##     40         0.3072         nan         0.1000    -0.0155
##     60         0.2077         nan         0.1000    -0.0125
##     80         0.1536         nan         0.1000    -0.0200
##    100         0.1071         nan         0.1000    -0.0116
##    120         0.0757         nan         0.1000    -0.0037

```

##	140	0.0563	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.0414	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0301	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0212	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0169	nan	0.1000	-0.0020
##	240	0.0121	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0084	nan	0.1000	-0.0012
##	280	0.0060	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0045	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0005	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	0.0001	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     0.0887
##      2         0.9929           nan         0.1000     0.0778
##      3         0.8951           nan         0.1000     0.0157
##      4         0.8523           nan         0.1000    -0.0235
##      5         0.8021           nan         0.1000     0.0207
##      6         0.7635           nan         0.1000     0.0243
##      7         0.7248           nan         0.1000    -0.0029
##      8         0.6976           nan         0.1000     0.0147
##      9         0.6697           nan         0.1000    -0.0161
##     10         0.6441           nan         0.1000     0.0262
##     20         0.4849           nan         0.1000    -0.0372
##     40         0.2932           nan         0.1000    -0.0203
##     60         0.1959           nan         0.1000    -0.0078
##     80         0.1282           nan         0.1000    -0.0160
##    100         0.0944           nan         0.1000    -0.0036
##    120         0.0671           nan         0.1000    -0.0070
##    140         0.0459           nan         0.1000    -0.0035
##    160         0.0336           nan         0.1000    -0.0024
##    180         0.0253           nan         0.1000    -0.0028
##    200         0.0173           nan         0.1000    -0.0024
##    220         0.0132           nan         0.1000    -0.0007
##    240         0.0093           nan         0.1000    -0.0012
##    260         0.0068           nan         0.1000    -0.0008
##    280         0.0053           nan         0.1000    -0.0005
##    300         0.0036           nan         0.1000    -0.0003
##    320         0.0027           nan         0.1000    -0.0002
##    340         0.0020           nan         0.1000    -0.0002
##    360         0.0015           nan         0.1000    -0.0001

```

##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.1274
##	2	0.9891	nan	0.1000	0.0810
##	3	0.8988	nan	0.1000	0.0602

##	4	0.8328	nan	0.1000	0.0845
##	5	0.7721	nan	0.1000	0.0517
##	6	0.7252	nan	0.1000	-0.0175
##	7	0.6924	nan	0.1000	0.0293
##	8	0.6450	nan	0.1000	-0.0285
##	9	0.6275	nan	0.1000	0.0249
##	10	0.5920	nan	0.1000	-0.0013
##	20	0.4143	nan	0.1000	-0.0026
##	40	0.2686	nan	0.1000	-0.0143
##	60	0.1744	nan	0.1000	-0.0118
##	80	0.1227	nan	0.1000	-0.0051
##	100	0.0902	nan	0.1000	-0.0131
##	120	0.0666	nan	0.1000	-0.0025
##	140	0.0465	nan	0.1000	-0.0018
##	160	0.0368	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0286	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0218	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0181	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0145	nan	0.1000	-0.0018
##	260	0.0114	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0086	nan	0.1000	-0.0015
##	300	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0052	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0007	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	0.0003	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     0.0742
##      2         0.9831          nan      0.1000     0.1133
##      3         0.8861          nan      0.1000     0.0764
##      4         0.8038          nan      0.1000     0.0355
##      5         0.7420          nan      0.1000     0.0600
##      6         0.6956          nan      0.1000     0.0468
##      7         0.6503          nan      0.1000    -0.0044
##      8         0.6090          nan      0.1000     0.0264
##      9         0.5770          nan      0.1000    -0.0021
##     10         0.5493          nan      0.1000    -0.0071
##     20         0.3860          nan      0.1000    -0.0003
##     40         0.2107          nan      0.1000    -0.0188
##     60         0.1231          nan      0.1000    -0.0146
##     80         0.0764          nan      0.1000    -0.0027
##    100         0.0479          nan      0.1000    -0.0022

```

##	120	0.0300	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0189	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0126	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.0073	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0050	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1048
##	2	0.9861	nan	0.1000	0.1161
##	3	0.8991	nan	0.1000	0.0667
##	4	0.8288	nan	0.1000	0.0648
##	5	0.7541	nan	0.1000	0.0684
##	6	0.6968	nan	0.1000	0.0399
##	7	0.6550	nan	0.1000	-0.0280
##	8	0.6197	nan	0.1000	0.0106
##	9	0.5914	nan	0.1000	0.0156
##	10	0.5557	nan	0.1000	0.0043
##	20	0.3889	nan	0.1000	-0.0082
##	40	0.2264	nan	0.1000	-0.0171
##	60	0.1274	nan	0.1000	-0.0026
##	80	0.0743	nan	0.1000	-0.0123
##	100	0.0497	nan	0.1000	-0.0031
##	120	0.0303	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0240	nan	0.1000	-0.0015
##	160	0.0144	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0094	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0048	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0005	nan	0.1000	-0.0000

##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0776
##	2	1.0026	nan	0.1000	0.1166

##	3	0.9080	nan	0.1000	0.0650
##	4	0.8367	nan	0.1000	0.0714
##	5	0.7708	nan	0.1000	0.0353
##	6	0.7263	nan	0.1000	0.0369
##	7	0.6769	nan	0.1000	0.0307
##	8	0.6390	nan	0.1000	0.0171
##	9	0.6047	nan	0.1000	0.0067
##	10	0.5838	nan	0.1000	0.0098
##	20	0.3864	nan	0.1000	-0.0267
##	40	0.2257	nan	0.1000	-0.0136
##	60	0.1367	nan	0.1000	-0.0138
##	80	0.0830	nan	0.1000	-0.0107
##	100	0.0540	nan	0.1000	-0.0100
##	120	0.0329	nan	0.1000	-0.0032
##	140	0.0209	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.0134	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0078	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0050	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1697
##      2         0.9651           nan      0.1000     0.1241
##      3         0.8721           nan      0.1000     0.0823
##      4         0.7982           nan      0.1000     0.0580
##      5         0.7394           nan      0.1000    -0.0563
##      6         0.7109           nan      0.1000     0.0413
##      7         0.6706           nan      0.1000     0.0340
##      8         0.6295           nan      0.1000     0.0334
##      9         0.5996           nan      0.1000     0.0053
##     10         0.5721           nan      0.1000     0.0141
##     20         0.3803           nan      0.1000    -0.0072
##     40         0.2079           nan      0.1000    -0.0366
##     60         0.1278           nan      0.1000    -0.0121
##     80         0.0707           nan      0.1000    -0.0055

```

##	100	0.0426	nan	0.1000	-0.0028
##	120	0.0282	nan	0.1000	-0.0039
##	140	0.0176	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0110	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0070	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0044	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0028	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	260	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1828
##	2	0.9636	nan	0.1000	0.1116
##	3	0.8652	nan	0.1000	0.0609
##	4	0.7881	nan	0.1000	0.0190
##	5	0.7357	nan	0.1000	0.0506
##	6	0.6819	nan	0.1000	0.0336
##	7	0.6384	nan	0.1000	0.0043
##	8	0.6063	nan	0.1000	0.0134
##	9	0.5652	nan	0.1000	0.0013
##	10	0.5427	nan	0.1000	0.0033
##	20	0.3716	nan	0.1000	-0.0087
##	40	0.1919	nan	0.1000	-0.0163
##	60	0.1248	nan	0.1000	-0.0099
##	80	0.0729	nan	0.1000	-0.0031
##	100	0.0500	nan	0.1000	-0.0044
##	120	0.0297	nan	0.1000	-0.0025
##	140	0.0190	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.0121	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0083	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.0052	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.0031	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000

##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1688

##	2	0.9785	nan	0.1000	0.0776
##	3	0.8944	nan	0.1000	0.0719
##	4	0.8152	nan	0.1000	0.0374
##	5	0.7596	nan	0.1000	0.0073
##	6	0.7057	nan	0.1000	0.0373
##	7	0.6556	nan	0.1000	-0.0113
##	8	0.6209	nan	0.1000	0.0125
##	9	0.5766	nan	0.1000	0.0069
##	10	0.5526	nan	0.1000	0.0070
##	20	0.3662	nan	0.1000	-0.0190
##	40	0.2057	nan	0.1000	-0.0173
##	60	0.1096	nan	0.1000	-0.0074
##	80	0.0639	nan	0.1000	-0.0055
##	100	0.0388	nan	0.1000	-0.0024
##	120	0.0259	nan	0.1000	-0.0021
##	140	0.0158	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0095	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0059	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0038	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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    0.0751
##      2         1.0099             nan      0.1000    0.1319
##      3         0.9234             nan      0.1000    0.1060
##      4         0.8367             nan      0.1000    0.0243
##      5         0.7888             nan      0.1000    0.0517
##      6         0.7198             nan      0.1000   -0.0269
##      7         0.6801             nan      0.1000    0.0220
##      8         0.6329             nan      0.1000    0.0302
##      9         0.5912             nan      0.1000    0.0003
##     10         0.5647             nan      0.1000   -0.0055
##     20         0.3731             nan      0.1000   -0.0136
##     40         0.1999             nan      0.1000    0.0044
##     60         0.1165             nan      0.1000   -0.0140

```

##	80	0.0696	nan	0.1000	-0.0087
##	100	0.0440	nan	0.1000	-0.0034
##	120	0.0301	nan	0.1000	-0.0019
##	140	0.0184	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0123	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0076	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0052	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1205
##      2         0.9910           nan         0.1000     0.1345
##      3         0.8809           nan         0.1000     0.0689
##      4         0.8008           nan         0.1000     0.0205
##      5         0.7533           nan         0.1000     0.0570
##      6         0.6922           nan         0.1000     0.0114
##      7         0.6499           nan         0.1000     0.0284
##      8         0.6078           nan         0.1000     0.0143
##      9         0.5798           nan         0.1000     0.0263
##     10         0.5491           nan         0.1000     0.0126
##     20         0.3583           nan         0.1000    -0.0035
##     40         0.1888           nan         0.1000    -0.0086
##     60         0.1046           nan         0.1000    -0.0162
##     80         0.0598           nan         0.1000    -0.0042
##    100         0.0412           nan         0.1000    -0.0041
##    120         0.0208           nan         0.1000    -0.0036
##    140         0.0134           nan         0.1000    -0.0016
##    160         0.0101           nan         0.1000    -0.0016
##    180         0.0064           nan         0.1000    -0.0003
##    200         0.0042           nan         0.1000    -0.0005
##    220         0.0031           nan         0.1000    -0.0006
##    240         0.0019           nan         0.1000    -0.0001
##    260         0.0011           nan         0.1000    -0.0002
##    280         0.0007           nan         0.1000    -0.0000
##    300         0.0004           nan         0.1000    -0.0000

```

##	320	0.0003	nan	0.1000	0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1804
##	2	0.9634	nan	0.1000	0.0879
##	3	0.8798	nan	0.1000	0.0609
##	4	0.8061	nan	0.1000	0.0710
##	5	0.7396	nan	0.1000	0.0124
##	6	0.7013	nan	0.1000	0.0431
##	7	0.6508	nan	0.1000	0.0176
##	8	0.6155	nan	0.1000	0.0128
##	9	0.5842	nan	0.1000	-0.0125
##	10	0.5540	nan	0.1000	0.0041
##	20	0.3739	nan	0.1000	-0.0172
##	40	0.2265	nan	0.1000	-0.0157
##	60	0.1317	nan	0.1000	-0.0105
##	80	0.0822	nan	0.1000	-0.0117
##	100	0.0486	nan	0.1000	-0.0031
##	120	0.0306	nan	0.1000	-0.0019
##	140	0.0178	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0125	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0075	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0005	nan	0.1000	0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.2076
##	2	0.9600	nan	0.1000	0.0835
##	3	0.8712	nan	0.1000	0.0684
##	4	0.8036	nan	0.1000	0.0462
##	5	0.7477	nan	0.1000	0.0453
##	6	0.7031	nan	0.1000	0.0402
##	7	0.6496	nan	0.1000	0.0240
##	8	0.6214	nan	0.1000	0.0086
##	9	0.6021	nan	0.1000	0.0148
##	10	0.5709	nan	0.1000	-0.0009
##	20	0.3806	nan	0.1000	-0.0160
##	40	0.2203	nan	0.1000	-0.0129

##	60	0.1324	nan	0.1000	-0.0153
##	80	0.0824	nan	0.1000	-0.0116
##	100	0.0533	nan	0.1000	-0.0043
##	120	0.0346	nan	0.1000	-0.0025
##	140	0.0210	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0123	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.0082	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0051	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0032	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0802
##      2         1.0042           nan      0.1000     0.1159
##      3         0.8982           nan      0.1000     0.0895
##      4         0.8155           nan      0.1000     0.0575
##      5         0.7548           nan      0.1000     0.0114
##      6         0.7159           nan      0.1000     0.0327
##      7         0.6679           nan      0.1000     0.0476
##      8         0.6213           nan      0.1000    -0.0070
##      9         0.6001           nan      0.1000     0.0165
##     10         0.5598           nan      0.1000     0.0095
##     20         0.3951           nan      0.1000    -0.0061
##     40         0.2134           nan      0.1000    -0.0170
##     60         0.1373           nan      0.1000    -0.0169
##     80         0.0860           nan      0.1000    -0.0121
##    100         0.0451           nan      0.1000    -0.0040
##    120         0.0290           nan      0.1000    -0.0021
##    140         0.0182           nan      0.1000    -0.0008
##    160         0.0117           nan      0.1000    -0.0011
##    180         0.0065           nan      0.1000    -0.0005
##    200         0.0044           nan      0.1000    -0.0002
##    220         0.0029           nan      0.1000    -0.0003
##    240         0.0018           nan      0.1000    -0.0002
##    260         0.0012           nan      0.1000    -0.0000
##    280         0.0007           nan      0.1000    -0.0001

```


##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1107
##	2	0.9857	nan	0.1000	0.0420
##	3	0.9078	nan	0.1000	0.0836
##	4	0.8331	nan	0.1000	0.0610
##	5	0.7785	nan	0.1000	0.0509
##	6	0.7212	nan	0.1000	0.0324
##	7	0.6850	nan	0.1000	0.0349
##	8	0.6437	nan	0.1000	-0.0015
##	9	0.6228	nan	0.1000	0.0239
##	10	0.5855	nan	0.1000	0.0136
##	20	0.3850	nan	0.1000	-0.0059
##	40	0.2189	nan	0.1000	-0.0156
##	60	0.1179	nan	0.1000	0.0005
##	80	0.0694	nan	0.1000	0.0003
##	100	0.0423	nan	0.1000	-0.0031
##	120	0.0280	nan	0.1000	-0.0023
##	140	0.0167	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0101	nan	0.1000	-0.0010
##	180	0.0066	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1280
##	2	0.9740	nan	0.1000	0.1105
##	3	0.8838	nan	0.1000	0.1071
##	4	0.8059	nan	0.1000	0.0335
##	5	0.7607	nan	0.1000	0.0115
##	6	0.7113	nan	0.1000	0.0031
##	7	0.6753	nan	0.1000	0.0070
##	8	0.6347	nan	0.1000	-0.0286
##	9	0.6049	nan	0.1000	0.0318
##	10	0.5684	nan	0.1000	-0.0012
##	20	0.3817	nan	0.1000	-0.0347

##	40	0.2008	nan	0.1000	-0.0108
##	60	0.1139	nan	0.1000	-0.0085
##	80	0.0740	nan	0.1000	-0.0037
##	100	0.0432	nan	0.1000	-0.0043
##	120	0.0266	nan	0.1000	-0.0028
##	140	0.0160	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.0095	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.0060	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0037	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1279
##      2         0.9937           nan         0.1000     0.0893
##      3         0.9064           nan         0.1000     0.0680
##      4         0.8440           nan         0.1000     0.0873
##      5         0.7720           nan         0.1000    -0.0009
##      6         0.7256           nan         0.1000     0.0564
##      7         0.6687           nan         0.1000    -0.0006
##      8         0.6293           nan         0.1000     0.0269
##      9         0.5938           nan         0.1000     0.0028
##     10         0.5653           nan         0.1000     0.0131
##     20         0.3933           nan         0.1000    -0.0298
##     40         0.2371           nan         0.1000    -0.0151
##     60         0.1271           nan         0.1000    -0.0075
##     80         0.0755           nan         0.1000    -0.0045
##    100         0.0451           nan         0.1000    -0.0093
##    120         0.0288           nan         0.1000    -0.0034
##    140         0.0165           nan         0.1000    -0.0015
##    160         0.0115           nan         0.1000    -0.0010
##    180         0.0077           nan         0.1000    -0.0010
##    200         0.0047           nan         0.1000    -0.0006
##    220         0.0028           nan         0.1000    -0.0006
##    240         0.0018           nan         0.1000    -0.0002
##    260         0.0012           nan         0.1000    -0.0001

```

##	280	0.0008	nan	0.1000	0.0000
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1431
##      2          0.9769           nan        0.1000     0.0926
##      3          0.8796           nan        0.1000     0.0700
##      4          0.8122           nan        0.1000     0.0367
##      5          0.7583           nan        0.1000    -0.0004
##      6          0.7259           nan        0.1000     0.0541
##      7          0.6717           nan        0.1000     0.0359
##      8          0.6296           nan        0.1000     0.0104
##      9          0.5997           nan        0.1000     0.0129
##     10          0.5694           nan        0.1000     0.0221
##     20          0.3754           nan        0.1000    -0.0305
##     40          0.1869           nan        0.1000    -0.0117
##     60          0.1158           nan        0.1000    -0.0101
##     80          0.0690           nan        0.1000    -0.0014
##    100          0.0415           nan        0.1000    -0.0048
##    120          0.0270           nan        0.1000    -0.0038
##    140          0.0178           nan        0.1000    -0.0017
##    160          0.0113           nan        0.1000    -0.0006
##    180          0.0072           nan        0.1000    -0.0003
##    200          0.0051           nan        0.1000    -0.0005
##    220          0.0030           nan        0.1000    -0.0004
##    240          0.0018           nan        0.1000     0.0000
##    260          0.0011           nan        0.1000    -0.0000
##    280          0.0007           nan        0.1000    -0.0001
##    300          0.0005           nan        0.1000    -0.0001
##    320          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    340          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    360          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    380          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    400          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
##    440          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
##    500          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
```

##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0845
##	2	0.9937	nan	0.1000	0.1040
##	3	0.9132	nan	0.1000	0.0842
##	4	0.8438	nan	0.1000	0.0812
##	5	0.7756	nan	0.1000	0.0636
##	6	0.7192	nan	0.1000	0.0011
##	7	0.6848	nan	0.1000	0.0324
##	8	0.6429	nan	0.1000	0.0200
##	9	0.6019	nan	0.1000	-0.0172
##	10	0.5748	nan	0.1000	0.0186

##	20	0.3790	nan	0.1000	-0.0113
##	40	0.2099	nan	0.1000	-0.0081
##	60	0.1311	nan	0.1000	-0.0133
##	80	0.0787	nan	0.1000	-0.0088
##	100	0.0497	nan	0.1000	-0.0034
##	120	0.0283	nan	0.1000	-0.0017
##	140	0.0176	nan	0.1000	-0.0037
##	160	0.0120	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0086	nan	0.1000	0.0000
##	200	0.0050	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0033	nan	0.1000	0.0001
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1023
##	2	0.9760	nan	0.1000	0.1045
##	3	0.8873	nan	0.1000	0.0720
##	4	0.8174	nan	0.1000	0.0659
##	5	0.7554	nan	0.1000	0.0653
##	6	0.6993	nan	0.1000	0.0106
##	7	0.6540	nan	0.1000	0.0143
##	8	0.6224	nan	0.1000	0.0268
##	9	0.5908	nan	0.1000	-0.0096
##	10	0.5687	nan	0.1000	0.0115
##	20	0.3968	nan	0.1000	-0.0051
##	40	0.2244	nan	0.1000	-0.0258
##	60	0.1305	nan	0.1000	-0.0153
##	80	0.0858	nan	0.1000	-0.0101
##	100	0.0484	nan	0.1000	-0.0041
##	120	0.0270	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0168	nan	0.1000	-0.0032
##	160	0.0115	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0069	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0047	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0019	nan	0.1000	-0.0002

##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1358
## 2      0.9974      nan      0.1000      0.0526
## 3      0.9245      nan      0.1000      0.0530
## 4      0.8419      nan      0.1000      0.0653
## 5      0.7800      nan      0.1000      0.0323
## 6      0.7247      nan      0.1000      0.0288
## 7      0.6817      nan      0.1000      0.0374
## 8      0.6353      nan      0.1000      0.0295
## 9      0.5966      nan      0.1000      0.0183
## 10     0.5612      nan      0.1000     -0.0199
## 20     0.3799      nan      0.1000     -0.0277
## 40     0.2136      nan      0.1000     -0.0094
## 60     0.1287      nan      0.1000     -0.0106
## 80     0.0744      nan      0.1000     -0.0082
## 100    0.0458      nan      0.1000     -0.0028
## 120    0.0265      nan      0.1000     -0.0022
## 140    0.0163      nan      0.1000     -0.0008
## 160    0.0110      nan      0.1000     -0.0019
## 180    0.0069      nan      0.1000     -0.0008
## 200    0.0044      nan      0.1000     -0.0002
## 220    0.0028      nan      0.1000     -0.0003
## 240    0.0018      nan      0.1000     -0.0002
## 260    0.0014      nan      0.1000     -0.0004
## 280    0.0009      nan      0.1000     -0.0002
## 300    0.0006      nan      0.1000     -0.0000
## 320    0.0004      nan      0.1000     -0.0000
## 340    0.0002      nan      0.1000     -0.0000
## 360    0.0002      nan      0.1000     -0.0000
## 380    0.0001      nan      0.1000     -0.0000
## 400    0.0001      nan      0.1000     -0.0000
## 420    0.0000      nan      0.1000     -0.0000
## 440    0.0000      nan      0.1000     -0.0000
## 460    0.0000      nan      0.1000     -0.0000
## 480    0.0000      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1640
##      2         0.9872           nan        0.1000     0.0689
##      3         0.9127           nan        0.1000     0.0743
##      4         0.8424           nan        0.1000     0.0609
##      5         0.7788           nan        0.1000     0.0350
##      6         0.7286           nan        0.1000     0.0192
##      7         0.6864           nan        0.1000     0.0170
##      8         0.6397           nan        0.1000    -0.0055
##      9         0.6182           nan        0.1000     0.0242

```

##	10	0.5833	nan	0.1000	0.0217
##	20	0.3799	nan	0.1000	-0.0288
##	40	0.2159	nan	0.1000	0.0044
##	60	0.1233	nan	0.1000	-0.0028
##	80	0.0737	nan	0.1000	-0.0072
##	100	0.0455	nan	0.1000	-0.0033
##	120	0.0278	nan	0.1000	-0.0032
##	140	0.0170	nan	0.1000	-0.0018
##	160	0.0113	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0078	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0044	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1388
##      2         0.9911           nan      0.1000     0.0536
##      3         0.9112           nan      0.1000     0.1273
##      4         0.8201           nan      0.1000     0.0542
##      5         0.7492           nan      0.1000     0.0678
##      6         0.6991           nan      0.1000     0.0181
##      7         0.6533           nan      0.1000     0.0204
##      8         0.6245           nan      0.1000     0.0200
##      9         0.5921           nan      0.1000     0.0427
##     10         0.5550           nan      0.1000     0.0067
##     20         0.3873           nan      0.1000    -0.0094
##     40         0.2533           nan      0.1000    -0.0051
##     60         0.1969           nan      0.1000    -0.0114
##     80         0.1289           nan      0.1000    -0.0103
##    100         0.0967           nan      0.1000    -0.0082
##    120         0.0688           nan      0.1000    -0.0033
##    140         0.0545           nan      0.1000    -0.0042
##    160         0.0410           nan      0.1000    -0.0029
##    180         0.0314           nan      0.1000    -0.0035
##    200         0.0228           nan      0.1000    -0.0016
##    220         0.0168           nan      0.1000    -0.0009

```

##	240	0.0129	nan	0.1000	-0.0019
##	260	0.0100	nan	0.1000	-0.0009
##	280	0.0089	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0048	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0014	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0001	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     0.1585
##      2         0.9783           nan      0.1000     0.1378
##      3         0.8870           nan      0.1000     0.0995
##      4         0.7881           nan      0.1000     0.0676
##      5         0.7221           nan      0.1000     0.0550
##      6         0.6799           nan      0.1000     0.0480
##      7         0.6284           nan      0.1000     0.0511
##      8         0.5855           nan      0.1000    -0.0237
##      9         0.5617           nan      0.1000     0.0082
##     10         0.5237           nan      0.1000     0.0138
##     20         0.3370           nan      0.1000    -0.0021
##     40         0.1759           nan      0.1000    -0.0174
##     60         0.1043           nan      0.1000    -0.0075
##     80         0.0616           nan      0.1000    -0.0052
##    100         0.0393           nan      0.1000    -0.0053
##    120         0.0268           nan      0.1000    -0.0008
##    140         0.0134           nan      0.1000    -0.0017
##    160         0.0084           nan      0.1000    -0.0001
##    180         0.0060           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0045           nan      0.1000    -0.0005
##    220         0.0033           nan      0.1000    -0.0009
##    240         0.0022           nan      0.1000    -0.0001
##    260         0.0012           nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0005           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0000           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0000           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0000           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0000           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1286
##	2	0.9852	nan	0.1000	0.1079
##	3	0.8754	nan	0.1000	0.1200
##	4	0.7877	nan	0.1000	0.0147
##	5	0.7301	nan	0.1000	0.0109
##	6	0.6805	nan	0.1000	0.0527
##	7	0.6324	nan	0.1000	0.0352
##	8	0.5851	nan	0.1000	0.0082

##	9	0.5536	nan	0.1000	0.0136
##	10	0.5263	nan	0.1000	0.0249
##	20	0.3413	nan	0.1000	0.0012
##	40	0.1824	nan	0.1000	-0.0102
##	60	0.1107	nan	0.1000	-0.0043
##	80	0.0627	nan	0.1000	-0.0057
##	100	0.0432	nan	0.1000	-0.0044
##	120	0.0242	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.0152	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.0105	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0086	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0010	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0006	nan	0.1000	0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0649
##	2	0.9839	nan	0.1000	0.1339
##	3	0.8827	nan	0.1000	0.0644
##	4	0.8110	nan	0.1000	0.0717
##	5	0.7362	nan	0.1000	0.0548
##	6	0.6886	nan	0.1000	0.0471
##	7	0.6433	nan	0.1000	0.0075
##	8	0.6030	nan	0.1000	-0.0492
##	9	0.5802	nan	0.1000	0.0363
##	10	0.5360	nan	0.1000	0.0113
##	20	0.3664	nan	0.1000	-0.0081
##	40	0.1910	nan	0.1000	-0.0123
##	60	0.1204	nan	0.1000	-0.0039
##	80	0.0711	nan	0.1000	-0.0098
##	100	0.0390	nan	0.1000	-0.0025
##	120	0.0253	nan	0.1000	-0.0028
##	140	0.0151	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0103	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.0063	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0044	nan	0.1000	-0.0002

##	220	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0013	nan	0.1000	0.0000
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1685
##      2         0.9798           nan      0.1000     0.1139
##      3         0.8787           nan      0.1000     0.0850
##      4         0.8106           nan      0.1000     0.0721
##      5         0.7472           nan      0.1000     0.0465
##      6         0.6918           nan      0.1000     0.0250
##      7         0.6521           nan      0.1000     0.0358
##      8         0.6084           nan      0.1000     0.0262
##      9         0.5721           nan      0.1000     0.0364
##     10         0.5312           nan      0.1000     0.0152
##     20         0.3478           nan      0.1000     0.0014
##     40         0.1988           nan      0.1000    -0.0155
##     60         0.1130           nan      0.1000    -0.0059
##     80         0.0709           nan      0.1000     0.0001
##    100         0.0435           nan      0.1000    -0.0055
##    120         0.0251           nan      0.1000    -0.0016
##    140         0.0159           nan      0.1000     0.0000
##    160         0.0119           nan      0.1000    -0.0030
##    180         0.0085           nan      0.1000    -0.0011
##    200         0.0046           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0028           nan      0.1000    -0.0003
##    240         0.0020           nan      0.1000    -0.0002
##    260         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    280         0.0008           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0000           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0000           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0593
##	2	1.0007	nan	0.1000	0.0809
##	3	0.9072	nan	0.1000	0.0991
##	4	0.8190	nan	0.1000	0.0468
##	5	0.7672	nan	0.1000	0.0239
##	6	0.7275	nan	0.1000	0.0395
##	7	0.6835	nan	0.1000	0.0092

##	8	0.6438	nan	0.1000	0.0265
##	9	0.6049	nan	0.1000	0.0336
##	10	0.5730	nan	0.1000	-0.0106
##	20	0.3587	nan	0.1000	0.0056
##	40	0.1788	nan	0.1000	-0.0113
##	60	0.0989	nan	0.1000	-0.0060
##	80	0.0578	nan	0.1000	-0.0034
##	100	0.0386	nan	0.1000	-0.0029
##	120	0.0271	nan	0.1000	-0.0027
##	140	0.0145	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.0087	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.0054	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1261
##	2	0.9823	nan	0.1000	0.1254
##	3	0.8744	nan	0.1000	0.0628
##	4	0.8013	nan	0.1000	0.0798
##	5	0.7276	nan	0.1000	0.0614
##	6	0.6580	nan	0.1000	0.0516
##	7	0.6074	nan	0.1000	0.0290
##	8	0.5599	nan	0.1000	0.0194
##	9	0.5312	nan	0.1000	0.0216
##	10	0.5007	nan	0.1000	-0.0456
##	20	0.3481	nan	0.1000	-0.0152
##	40	0.2016	nan	0.1000	-0.0199
##	60	0.1133	nan	0.1000	-0.0147
##	80	0.0792	nan	0.1000	-0.0095
##	100	0.0525	nan	0.1000	-0.0090
##	120	0.0307	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.0227	nan	0.1000	-0.0020
##	160	0.0136	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.0077	nan	0.1000	-0.0013

##	200	0.0066	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0039	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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      0.1678
##      2      0.9859      nan      0.1000      0.1310
##      3      0.8829      nan      0.1000      0.0692
##      4      0.8072      nan      0.1000      0.0444
##      5      0.7515      nan      0.1000      0.0296
##      6      0.6999      nan      0.1000      0.0457
##      7      0.6545      nan      0.1000      0.0302
##      8      0.6206      nan      0.1000     -0.0374
##      9      0.5994      nan      0.1000      0.0220
##     10      0.5567      nan      0.1000      0.0142
##     20      0.3681      nan      0.1000     -0.0046
##     40      0.2196      nan      0.1000     -0.0222
##     60      0.1311      nan      0.1000      0.0048
##     80      0.0788      nan      0.1000     -0.0054
##    100      0.0463      nan      0.1000     -0.0075
##    120      0.0315      nan      0.1000     -0.0012
##    140      0.0213      nan      0.1000     -0.0025
##    160      0.0118      nan      0.1000     -0.0010
##    180      0.0072      nan      0.1000     -0.0007
##    200      0.0049      nan      0.1000     -0.0005
##    220      0.0029      nan      0.1000     -0.0003
##    240      0.0016      nan      0.1000     -0.0001
##    260      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##    280      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##    300      0.0005      nan      0.1000     -0.0001
##    320      0.0003      nan      0.1000     -0.0000
##    340      0.0002      nan      0.1000     -0.0000
##    360      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##    380      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##    400      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##    420      0.0000      nan      0.1000     -0.0000

```

```

##      440      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1682
##      2         0.9813           nan         0.1000     0.1328
##      3         0.8912           nan         0.1000     0.1331
##      4         0.7929           nan         0.1000     0.0931
##      5         0.7284           nan         0.1000     0.0259
##      6         0.6795           nan         0.1000     0.0087

```

##	7	0.6329	nan	0.1000	0.0054
##	8	0.5980	nan	0.1000	0.0028
##	9	0.5658	nan	0.1000	0.0060
##	10	0.5356	nan	0.1000	0.0391
##	20	0.3446	nan	0.1000	-0.0209
##	40	0.1992	nan	0.1000	-0.0099
##	60	0.1185	nan	0.1000	-0.0159
##	80	0.0675	nan	0.1000	-0.0058
##	100	0.0430	nan	0.1000	-0.0077
##	120	0.0277	nan	0.1000	-0.0015
##	140	0.0179	nan	0.1000	-0.0012
##	160	0.0109	nan	0.1000	-0.0013
##	180	0.0065	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0042	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1704
##      2         0.9759             nan      0.1000     0.0997
##      3         0.8998             nan      0.1000     0.0704
##      4         0.8313             nan      0.1000     0.0524
##      5         0.7732             nan      0.1000     0.0316
##      6         0.7272             nan      0.1000     0.0275
##      7         0.6867             nan      0.1000     0.0567
##      8         0.6324             nan      0.1000     0.0112
##      9         0.5993             nan      0.1000     0.0136
##     10         0.5637             nan      0.1000     0.0066
##     20         0.3700             nan      0.1000     0.0034
##     40         0.2031             nan      0.1000    -0.0120
##     60         0.1305             nan      0.1000    -0.0078
##     80         0.0826             nan      0.1000    -0.0093
##    100         0.0468             nan      0.1000    -0.0033
##    120         0.0308             nan      0.1000    -0.0030
##    140         0.0188             nan      0.1000    -0.0016
##    160         0.0121             nan      0.1000    -0.0012

```

##	180	0.0077	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0052	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0010	nan	0.1000	0.0000
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1882
##      2         0.9707           nan      0.1000     0.0410
##      3         0.8920           nan      0.1000     0.0532
##      4         0.8202           nan      0.1000     0.0703
##      5         0.7480           nan      0.1000     0.0915
##      6         0.6807           nan      0.1000     0.0060
##      7         0.6349           nan      0.1000     0.0273
##      8         0.5965           nan      0.1000     0.0519
##      9         0.5532           nan      0.1000     0.0320
##     10         0.5244           nan      0.1000    -0.0114
##     20         0.3461           nan      0.1000    -0.0150
##     40         0.1877           nan      0.1000    -0.0139
##     60         0.1272           nan      0.1000    -0.0046
##     80         0.0730           nan      0.1000    -0.0072
##    100         0.0454           nan      0.1000    -0.0066
##    120         0.0279           nan      0.1000    -0.0036
##    140         0.0179           nan      0.1000    -0.0016
##    160         0.0128           nan      0.1000    -0.0015
##    180         0.0082           nan      0.1000    -0.0005
##    200         0.0054           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0040           nan      0.1000    -0.0009
##    240         0.0030           nan      0.1000     0.0001
##    260         0.0022           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0014           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0009           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0007           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0006           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0003           nan      0.1000    -0.0000

```


##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1150
##	2	0.9965	nan	0.1000	0.1426
##	3	0.8977	nan	0.1000	0.1042
##	4	0.8116	nan	0.1000	0.0478
##	5	0.7404	nan	0.1000	0.0768

##	6	0.6827	nan	0.1000	0.0294
##	7	0.6416	nan	0.1000	0.0294
##	8	0.6045	nan	0.1000	0.0065
##	9	0.5748	nan	0.1000	0.0334
##	10	0.5343	nan	0.1000	-0.0157
##	20	0.3359	nan	0.1000	-0.0015
##	40	0.1998	nan	0.1000	-0.0172
##	60	0.1155	nan	0.1000	-0.0183
##	80	0.0739	nan	0.1000	-0.0093
##	100	0.0428	nan	0.1000	-0.0076
##	120	0.0306	nan	0.1000	-0.0033
##	140	0.0177	nan	0.1000	-0.0026
##	160	0.0113	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0070	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0047	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0016	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1549
##	2	0.9861	nan	0.1000	0.0505
##	3	0.9070	nan	0.1000	0.1059
##	4	0.8148	nan	0.1000	0.0808
##	5	0.7392	nan	0.1000	0.0465
##	6	0.6854	nan	0.1000	0.0345
##	7	0.6436	nan	0.1000	0.0398
##	8	0.5936	nan	0.1000	0.0132
##	9	0.5601	nan	0.1000	0.0192
##	10	0.5301	nan	0.1000	-0.0062
##	20	0.3502	nan	0.1000	-0.0076
##	40	0.1930	nan	0.1000	-0.0114
##	60	0.1120	nan	0.1000	-0.0013
##	80	0.0703	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.0403	nan	0.1000	-0.0046
##	120	0.0235	nan	0.1000	-0.0032
##	140	0.0146	nan	0.1000	-0.0009

##	160	0.0096	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.0064	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1283
##      2         0.9766           nan      0.1000     0.1315
##      3         0.8763           nan      0.1000     0.1229
##      4         0.8003           nan      0.1000     0.0841
##      5         0.7371           nan      0.1000     0.0561
##      6         0.6879           nan      0.1000     0.0712
##      7         0.6330           nan      0.1000     0.0227
##      8         0.5927           nan      0.1000     0.0192
##      9         0.5591           nan      0.1000     0.0287
##     10         0.5243           nan      0.1000    -0.0208
##     20         0.3342           nan      0.1000    -0.0045
##     40         0.1808           nan      0.1000    -0.0075
##     60         0.1080           nan      0.1000    -0.0110
##     80         0.0622           nan      0.1000    -0.0030
##    100         0.0380           nan      0.1000    -0.0024
##    120         0.0222           nan      0.1000    -0.0001
##    140         0.0114           nan      0.1000    -0.0010
##    160         0.0081           nan      0.1000    -0.0003
##    180         0.0049           nan      0.1000    -0.0004
##    200         0.0029           nan      0.1000    -0.0003
##    220         0.0024           nan      0.1000    -0.0002
##    240         0.0018           nan      0.1000    -0.0001
##    260         0.0009           nan      0.1000    -0.0000
##    280         0.0006           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0002           nan      0.1000     0.0000
##    360         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```

##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1653
##	2	0.9602	nan	0.1000	0.1091
##	3	0.8634	nan	0.1000	0.0424
##	4	0.7973	nan	0.1000	0.0661

##	5	0.7347	nan	0.1000	0.0449
##	6	0.6906	nan	0.1000	0.0280
##	7	0.6436	nan	0.1000	-0.0131
##	8	0.6163	nan	0.1000	0.0292
##	9	0.5756	nan	0.1000	0.0233
##	10	0.5487	nan	0.1000	0.0070
##	20	0.3587	nan	0.1000	-0.0024
##	40	0.1881	nan	0.1000	-0.0106
##	60	0.1079	nan	0.1000	-0.0015
##	80	0.0658	nan	0.1000	-0.0043
##	100	0.0421	nan	0.1000	-0.0031
##	120	0.0280	nan	0.1000	-0.0031
##	140	0.0167	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.0119	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0072	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0043	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0018	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0953
##	2	1.0006	nan	0.1000	0.1009
##	3	0.9093	nan	0.1000	0.0595
##	4	0.8294	nan	0.1000	0.0858
##	5	0.7498	nan	0.1000	0.1051
##	6	0.6711	nan	0.1000	0.0300
##	7	0.6251	nan	0.1000	0.0188
##	8	0.5892	nan	0.1000	0.0163
##	9	0.5553	nan	0.1000	0.0404
##	10	0.5170	nan	0.1000	0.0200
##	20	0.3319	nan	0.1000	-0.0277
##	40	0.1873	nan	0.1000	-0.0241
##	60	0.1144	nan	0.1000	-0.0109
##	80	0.0665	nan	0.1000	-0.0015
##	100	0.0406	nan	0.1000	-0.0086
##	120	0.0275	nan	0.1000	-0.0001

##	140	0.0167	nan	0.1000	-0.0018
##	160	0.0121	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0069	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1868
##	2	0.9665	nan	0.1000	0.0938
##	3	0.8731	nan	0.1000	0.1025
##	4	0.8013	nan	0.1000	0.0694
##	5	0.7325	nan	0.1000	0.0496
##	6	0.6821	nan	0.1000	0.0451
##	7	0.6358	nan	0.1000	0.0434
##	8	0.5873	nan	0.1000	0.0178
##	9	0.5481	nan	0.1000	0.0109
##	10	0.5241	nan	0.1000	0.0022
##	20	0.3668	nan	0.1000	-0.0037
##	40	0.1872	nan	0.1000	-0.0092
##	60	0.1145	nan	0.1000	-0.0071
##	80	0.0822	nan	0.1000	-0.0106
##	100	0.0419	nan	0.1000	-0.0050
##	120	0.0270	nan	0.1000	-0.0021
##	140	0.0185	nan	0.1000	-0.0013
##	160	0.0099	nan	0.1000	-0.0012
##	180	0.0062	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0028	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0011	nan	0.1000	0.0000
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	0.0000

##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0895
##	2	0.9993	nan	0.1000	0.1241
##	3	0.9033	nan	0.1000	0.0707

##	4	0.8225	nan	0.1000	0.1012
##	5	0.7403	nan	0.1000	0.0158
##	6	0.7000	nan	0.1000	0.0326
##	7	0.6478	nan	0.1000	0.0333
##	8	0.6080	nan	0.1000	0.0523
##	9	0.5600	nan	0.1000	0.0213
##	10	0.5267	nan	0.1000	-0.0381
##	20	0.3301	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.1943	nan	0.1000	-0.0186
##	60	0.1215	nan	0.1000	-0.0066
##	80	0.0760	nan	0.1000	-0.0103
##	100	0.0487	nan	0.1000	-0.0054
##	120	0.0345	nan	0.1000	-0.0067
##	140	0.0220	nan	0.1000	-0.0027
##	160	0.0132	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0083	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0052	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1804
##	2	0.9703	nan	0.1000	0.0788
##	3	0.8763	nan	0.1000	0.1481
##	4	0.7722	nan	0.1000	0.0174
##	5	0.7220	nan	0.1000	0.0295
##	6	0.6744	nan	0.1000	0.0359
##	7	0.6316	nan	0.1000	0.0036
##	8	0.5991	nan	0.1000	0.0193
##	9	0.5628	nan	0.1000	0.0312
##	10	0.5299	nan	0.1000	0.0281
##	20	0.3354	nan	0.1000	-0.0197
##	40	0.1910	nan	0.1000	-0.0125
##	60	0.1207	nan	0.1000	-0.0247
##	80	0.0705	nan	0.1000	0.0021
##	100	0.0477	nan	0.1000	-0.0021

##	120	0.0285	nan	0.1000	-0.0023
##	140	0.0188	nan	0.1000	-0.0019
##	160	0.0129	nan	0.1000	-0.0025
##	180	0.0078	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0055	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.2054
##	2	0.9707	nan	0.1000	0.1598
##	3	0.8628	nan	0.1000	0.0078
##	4	0.8064	nan	0.1000	0.0763
##	5	0.7442	nan	0.1000	0.0187
##	6	0.7014	nan	0.1000	0.0014
##	7	0.6628	nan	0.1000	0.0454
##	8	0.6122	nan	0.1000	0.0047
##	9	0.5763	nan	0.1000	0.0164
##	10	0.5374	nan	0.1000	0.0076
##	20	0.3699	nan	0.1000	-0.0010
##	40	0.1985	nan	0.1000	-0.0032
##	60	0.1261	nan	0.1000	-0.0043
##	80	0.0772	nan	0.1000	-0.0055
##	100	0.0466	nan	0.1000	-0.0049
##	120	0.0295	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0198	nan	0.1000	-0.0000
##	160	0.0115	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.0070	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0044	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0028	nan	0.1000	0.0000
##	240	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0880
##	2	1.0016	nan	0.1000	0.0858

##	3	0.9339	nan	0.1000	0.0630
##	4	0.8603	nan	0.1000	0.0450
##	5	0.8136	nan	0.1000	0.0313
##	6	0.7689	nan	0.1000	0.0368
##	7	0.7264	nan	0.1000	0.0156
##	8	0.6921	nan	0.1000	-0.0075
##	9	0.6708	nan	0.1000	-0.0392
##	10	0.6547	nan	0.1000	-0.0009
##	20	0.4973	nan	0.1000	-0.0189
##	40	0.3564	nan	0.1000	-0.0238
##	60	0.2641	nan	0.1000	-0.0382
##	80	0.1975	nan	0.1000	-0.0168
##	100	0.1512	nan	0.1000	-0.0096
##	120	0.1200	nan	0.1000	-0.0174
##	140	0.1014	nan	0.1000	-0.0062
##	160	0.0799	nan	0.1000	-0.0058
##	180	0.0638	nan	0.1000	-0.0052
##	200	0.0535	nan	0.1000	-0.0057
##	220	0.0432	nan	0.1000	-0.0044
##	240	0.0347	nan	0.1000	-0.0047
##	260	0.0284	nan	0.1000	-0.0049
##	280	0.0217	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0175	nan	0.1000	-0.0010
##	320	0.0142	nan	0.1000	-0.0010
##	340	0.0118	nan	0.1000	-0.0013
##	360	0.0097	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.0079	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0068	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.0060	nan	0.1000	0.0000
##	440	0.0049	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0032	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0012	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      0.0005      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      0.0002      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     0.1690
##      2         0.9817           nan      0.1000     0.0605
##      3         0.9121           nan      0.1000     0.0456
##      4         0.8463           nan      0.1000     0.0674
##      5         0.7935           nan      0.1000     0.0095
##      6         0.7580           nan      0.1000     0.0393
##      7         0.7120           nan      0.1000     0.0254
##      8         0.6702           nan      0.1000     0.0233
##      9         0.6395           nan      0.1000    -0.0056
##     10         0.6107           nan      0.1000     0.0052
##     20         0.4274           nan      0.1000    -0.0061
##     40         0.2671           nan      0.1000    -0.0281
##     60         0.1765           nan      0.1000    -0.0188
##     80         0.1211           nan      0.1000    -0.0071

```

##	100	0.0817	nan	0.1000	-0.0105
##	120	0.0594	nan	0.1000	-0.0098
##	140	0.0378	nan	0.1000	-0.0063
##	160	0.0269	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0204	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0136	nan	0.1000	-0.0021
##	220	0.0116	nan	0.1000	-0.0017
##	240	0.0070	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.0049	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0036	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1240
##	2	0.9778	nan	0.1000	0.0978
##	3	0.9098	nan	0.1000	0.0838
##	4	0.8316	nan	0.1000	0.0102
##	5	0.7892	nan	0.1000	-0.0009
##	6	0.7376	nan	0.1000	-0.0044
##	7	0.7023	nan	0.1000	-0.0846
##	8	0.6810	nan	0.1000	0.0353
##	9	0.6479	nan	0.1000	0.0078
##	10	0.6203	nan	0.1000	-0.0046
##	20	0.4299	nan	0.1000	-0.0389
##	40	0.2550	nan	0.1000	-0.0161
##	60	0.1684	nan	0.1000	-0.0231
##	80	0.1121	nan	0.1000	-0.0073
##	100	0.0732	nan	0.1000	0.0019
##	120	0.0467	nan	0.1000	-0.0030
##	140	0.0320	nan	0.1000	-0.0029
##	160	0.0222	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0149	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0102	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0067	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0024	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001

##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0793

##	2	1.0101	nan	0.1000	0.0955
##	3	0.9311	nan	0.1000	0.0927
##	4	0.8600	nan	0.1000	0.0368
##	5	0.8009	nan	0.1000	0.0560
##	6	0.7490	nan	0.1000	0.0068
##	7	0.7113	nan	0.1000	0.0063
##	8	0.6781	nan	0.1000	0.0090
##	9	0.6445	nan	0.1000	0.0333
##	10	0.6051	nan	0.1000	0.0190
##	20	0.4222	nan	0.1000	-0.0167
##	40	0.2666	nan	0.1000	-0.0076
##	60	0.1857	nan	0.1000	-0.0080
##	80	0.1263	nan	0.1000	-0.0093
##	100	0.0807	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0487	nan	0.1000	-0.0052
##	140	0.0315	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0198	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0133	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0088	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0063	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0045	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0019	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1468
##      2         0.9973             nan      0.1000     0.0861
##      3         0.9014             nan      0.1000     0.0584
##      4         0.8378             nan      0.1000     0.0542
##      5         0.7844             nan      0.1000     0.0066
##      6         0.7374             nan      0.1000     0.0105
##      7         0.7052             nan      0.1000     0.0354
##      8         0.6707             nan      0.1000    -0.0006
##      9         0.6487             nan      0.1000     0.0032
##     10         0.6192             nan      0.1000     0.0170
##     20         0.4453             nan      0.1000    -0.0190
##     40         0.2810             nan      0.1000    -0.0157
##     60         0.1741             nan      0.1000    -0.0151

```

##	80	0.1035	nan	0.1000	-0.0085
##	100	0.0715	nan	0.1000	-0.0020
##	120	0.0479	nan	0.1000	-0.0048
##	140	0.0334	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.0220	nan	0.1000	-0.0012
##	180	0.0141	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0094	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0065	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0032	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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    0.1171
##      2         0.9836           nan        0.1000    0.1161
##      3         0.8984           nan        0.1000    0.0780
##      4         0.8263           nan        0.1000    0.0312
##      5         0.7618           nan        0.1000   -0.0088
##      6         0.7217           nan        0.1000    0.0194
##      7         0.6871           nan        0.1000    0.0131
##      8         0.6559           nan        0.1000    0.0191
##      9         0.6255           nan        0.1000    0.0016
##     10         0.5930           nan        0.1000    0.0305
##     20         0.4054           nan        0.1000   -0.0288
##     40         0.2591           nan        0.1000   -0.0101
##     60         0.1737           nan        0.1000   -0.0135
##     80         0.1091           nan        0.1000   -0.0057
##    100         0.0706           nan        0.1000   -0.0025
##    120         0.0525           nan        0.1000   -0.0008
##    140         0.0358           nan        0.1000   -0.0040
##    160         0.0235           nan        0.1000   -0.0012
##    180         0.0168           nan        0.1000   -0.0022
##    200         0.0119           nan        0.1000   -0.0006
##    220         0.0082           nan        0.1000   -0.0005
##    240         0.0058           nan        0.1000   -0.0005
##    260         0.0037           nan        0.1000   -0.0003
##    280         0.0029           nan        0.1000   -0.0003
##    300         0.0019           nan        0.1000   -0.0001

```

##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1454
##	2	0.9906	nan	0.1000	0.1300
##	3	0.8922	nan	0.1000	0.0597
##	4	0.8268	nan	0.1000	0.0734
##	5	0.7577	nan	0.1000	0.0327
##	6	0.7120	nan	0.1000	0.0411
##	7	0.6662	nan	0.1000	-0.0159
##	8	0.6434	nan	0.1000	-0.0128
##	9	0.6216	nan	0.1000	-0.0053
##	10	0.6068	nan	0.1000	-0.0060
##	20	0.4265	nan	0.1000	-0.0164
##	40	0.2614	nan	0.1000	-0.0021
##	60	0.1612	nan	0.1000	-0.0033
##	80	0.1189	nan	0.1000	-0.0076
##	100	0.0782	nan	0.1000	-0.0050
##	120	0.0558	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0385	nan	0.1000	-0.0062
##	160	0.0239	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0153	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0114	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0079	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0056	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	560	0.0000	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	0.1551
##	2	0.9685	nan	0.1000	0.1045
##	3	0.8897	nan	0.1000	0.1103
##	4	0.8134	nan	0.1000	0.0517
##	5	0.7571	nan	0.1000	-0.0245
##	6	0.7340	nan	0.1000	-0.0076
##	7	0.6963	nan	0.1000	0.0321
##	8	0.6611	nan	0.1000	0.0214
##	9	0.6252	nan	0.1000	0.0437
##	10	0.5842	nan	0.1000	0.0097
##	20	0.4181	nan	0.1000	-0.0489
##	40	0.2611	nan	0.1000	-0.0151

##	60	0.1681	nan	0.1000	-0.0079
##	80	0.1051	nan	0.1000	-0.0064
##	100	0.0747	nan	0.1000	-0.0044
##	120	0.0508	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0365	nan	0.1000	-0.0073
##	160	0.0236	nan	0.1000	-0.0026
##	180	0.0164	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0118	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0077	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0037	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0024	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1212
##      2         1.0062           nan      0.1000     0.0861
##      3         0.9109           nan      0.1000     0.0556
##      4         0.8359           nan      0.1000     0.0692
##      5         0.7774           nan      0.1000     0.0324
##      6         0.7281           nan      0.1000     0.0018
##      7         0.6940           nan      0.1000    -0.0204
##      8         0.6658           nan      0.1000     0.0040
##      9         0.6388           nan      0.1000    -0.0016
##     10         0.6041           nan      0.1000    -0.0054
##     20         0.4689           nan      0.1000     0.0011
##     40         0.3024           nan      0.1000    -0.0211
##     60         0.1847           nan      0.1000    -0.0129
##     80         0.1307           nan      0.1000     0.0013
##    100         0.0834           nan      0.1000    -0.0070
##    120         0.0527           nan      0.1000    -0.0025
##    140         0.0346           nan      0.1000    -0.0047
##    160         0.0257           nan      0.1000    -0.0021
##    180         0.0157           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0117           nan      0.1000    -0.0027
##    220         0.0079           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0051           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0033           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0026           nan      0.1000    -0.0001

```

##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1200
##	2	1.0097	nan	0.1000	0.1048
##	3	0.9247	nan	0.1000	0.0938
##	4	0.8474	nan	0.1000	0.0724
##	5	0.7752	nan	0.1000	0.0356
##	6	0.7302	nan	0.1000	-0.0091
##	7	0.6953	nan	0.1000	0.0010
##	8	0.6611	nan	0.1000	0.0267
##	9	0.6243	nan	0.1000	-0.0035
##	10	0.5929	nan	0.1000	0.0106
##	20	0.4324	nan	0.1000	-0.0040
##	40	0.2666	nan	0.1000	-0.0139
##	60	0.1735	nan	0.1000	-0.0187
##	80	0.1108	nan	0.1000	-0.0167
##	100	0.0704	nan	0.1000	-0.0023
##	120	0.0416	nan	0.1000	-0.0013
##	140	0.0282	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0203	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.0132	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0095	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0060	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0015	nan	0.1000	0.0000
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1208
##	2	1.0020	nan	0.1000	0.0906
##	3	0.9158	nan	0.1000	0.0336
##	4	0.8384	nan	0.1000	0.0609
##	5	0.7747	nan	0.1000	0.0500
##	6	0.7288	nan	0.1000	0.0167
##	7	0.6952	nan	0.1000	0.0044
##	8	0.6681	nan	0.1000	-0.0016
##	9	0.6384	nan	0.1000	-0.0132
##	10	0.6181	nan	0.1000	-0.0622
##	20	0.4454	nan	0.1000	-0.0183

##	40	0.2600	nan	0.1000	-0.0084
##	60	0.1746	nan	0.1000	-0.0163
##	80	0.1150	nan	0.1000	-0.0133
##	100	0.0767	nan	0.1000	-0.0139
##	120	0.0559	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0376	nan	0.1000	-0.0041
##	160	0.0260	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0176	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0121	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0078	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0054	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0036	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1124
##      2         0.9947          nan        0.1000     0.0826
##      3         0.9105          nan        0.1000     0.0690
##      4         0.8449          nan        0.1000     0.0575
##      5         0.7860          nan        0.1000    -0.0082
##      6         0.7520          nan        0.1000     0.0111
##      7         0.7135          nan        0.1000     0.0056
##      8         0.6800          nan        0.1000     0.0330
##      9         0.6417          nan        0.1000     0.0047
##     10         0.6151          nan        0.1000     0.0005
##     20         0.4445          nan        0.1000    -0.0362
##     40         0.2414          nan        0.1000    -0.0203
##     60         0.1586          nan        0.1000    -0.0196
##     80         0.1041          nan        0.1000    -0.0095
##    100         0.0651          nan        0.1000    -0.0042
##    120         0.0444          nan        0.1000    -0.0040
##    140         0.0298          nan        0.1000    -0.0036
##    160         0.0195          nan        0.1000    -0.0003
##    180         0.0143          nan        0.1000    -0.0006
##    200         0.0099          nan        0.1000    -0.0002
##    220         0.0067          nan        0.1000    -0.0007
##    240         0.0046          nan        0.1000    -0.0003
##    260         0.0033          nan        0.1000    -0.0002

```

##	280	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1251
##      2          0.9885           nan        0.1000     0.1324
##      3          0.8978           nan        0.1000     0.0492
##      4          0.8450           nan        0.1000     0.0436
##      5          0.7875           nan        0.1000     0.0320
##      6          0.7420           nan        0.1000     0.0215
##      7          0.7016           nan        0.1000     0.0255
##      8          0.6566           nan        0.1000     0.0186
##      9          0.6264           nan        0.1000    -0.0002
##     10          0.5977           nan        0.1000     0.0146
##     20          0.4468           nan        0.1000    -0.0421
##     40          0.2687           nan        0.1000    -0.0150
##     60          0.1768           nan        0.1000    -0.0181
##     80          0.1185           nan        0.1000    -0.0125
##    100          0.0801           nan        0.1000    -0.0057
##    120          0.0490           nan        0.1000    -0.0034
##    140          0.0310           nan        0.1000    -0.0023
##    160          0.0206           nan        0.1000    -0.0028
##    180          0.0145           nan        0.1000    -0.0019
##    200          0.0105           nan        0.1000    -0.0005
##    220          0.0070           nan        0.1000    -0.0006
##    240          0.0047           nan        0.1000    -0.0002
##    260          0.0030           nan        0.1000    -0.0004
##    280          0.0021           nan        0.1000    -0.0002
##    300          0.0015           nan        0.1000    -0.0001
##    320          0.0010           nan        0.1000    -0.0001
##    340          0.0007           nan        0.1000    -0.0000
##    360          0.0005           nan        0.1000    -0.0000
##    380          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    400          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    440          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    500          0.0000           nan        0.1000    -0.0000

```

```

##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1227
##      2         0.9768           nan      0.1000     0.0739
##      3         0.8931           nan      0.1000     0.0592
##      4         0.8279           nan      0.1000     0.0584
##      5         0.7637           nan      0.1000     0.0567
##      6         0.7054           nan      0.1000     0.0241
##      7         0.6640           nan      0.1000     0.0209
##      8         0.6304           nan      0.1000     0.0407
##      9         0.5886           nan      0.1000    -0.0015
##     10         0.5637           nan      0.1000     0.0036

```

##	20	0.4178	nan	0.1000	-0.0037
##	40	0.2443	nan	0.1000	-0.0292
##	60	0.1593	nan	0.1000	-0.0158
##	80	0.1093	nan	0.1000	-0.0056
##	100	0.0692	nan	0.1000	-0.0061
##	120	0.0473	nan	0.1000	-0.0033
##	140	0.0335	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0227	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.0150	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0111	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0081	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0064	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0926
##	2	0.9963	nan	0.1000	0.1247
##	3	0.8995	nan	0.1000	0.0599
##	4	0.8230	nan	0.1000	0.0509
##	5	0.7672	nan	0.1000	0.0392
##	6	0.7131	nan	0.1000	0.0289
##	7	0.6805	nan	0.1000	0.0061
##	8	0.6550	nan	0.1000	0.0095
##	9	0.6256	nan	0.1000	-0.0180
##	10	0.5998	nan	0.1000	-0.0202
##	20	0.4469	nan	0.1000	-0.0132
##	40	0.2648	nan	0.1000	-0.0176
##	60	0.1721	nan	0.1000	-0.0067
##	80	0.1153	nan	0.1000	-0.0185
##	100	0.0746	nan	0.1000	-0.0087
##	120	0.0572	nan	0.1000	-0.0011
##	140	0.0371	nan	0.1000	-0.0060
##	160	0.0199	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0125	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0088	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0066	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0046	nan	0.1000	-0.0003

##	260	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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   0.0942
## 2      1.0049      nan    0.1000   0.0980
## 3      0.8940      nan    0.1000   0.0062
## 4      0.8411      nan    0.1000   0.0363
## 5      0.7958      nan    0.1000  -0.0500
## 6      0.7775      nan    0.1000   0.0338
## 7      0.7227      nan    0.1000  -0.0239
## 8      0.7045      nan    0.1000   0.0525
## 9      0.6644      nan    0.1000   0.0266
## 10     0.6273      nan    0.1000   0.0076
## 20     0.4379      nan    0.1000   0.0009
## 40     0.2546      nan    0.1000  -0.0161
## 60     0.1715      nan    0.1000  -0.0113
## 80     0.1111      nan    0.1000  -0.0113
## 100    0.0780      nan    0.1000  -0.0102
## 120    0.0499      nan    0.1000  -0.0023
## 140    0.0340      nan    0.1000  -0.0033
## 160    0.0228      nan    0.1000  -0.0016
## 180    0.0142      nan    0.1000  -0.0010
## 200    0.0101      nan    0.1000  -0.0004
## 220    0.0076      nan    0.1000  -0.0004
## 240    0.0049      nan    0.1000  -0.0003
## 260    0.0033      nan    0.1000  -0.0001
## 280    0.0023      nan    0.1000  -0.0002
## 300    0.0016      nan    0.1000  -0.0001
## 320    0.0011      nan    0.1000  -0.0001
## 340    0.0008      nan    0.1000  -0.0001
## 360    0.0005      nan    0.1000  -0.0000
## 380    0.0004      nan    0.1000  -0.0000
## 400    0.0003      nan    0.1000  -0.0000
## 420    0.0002      nan    0.1000  -0.0000
## 440    0.0001      nan    0.1000  -0.0000
## 460    0.0001      nan    0.1000  -0.0000
## 480    0.0001      nan    0.1000  -0.0000

```

##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1202
##	2	0.9950	nan	0.1000	0.1281
##	3	0.9084	nan	0.1000	0.0523
##	4	0.8378	nan	0.1000	0.0455
##	5	0.7919	nan	0.1000	0.0265
##	6	0.7403	nan	0.1000	0.0742
##	7	0.6799	nan	0.1000	0.0186
##	8	0.6461	nan	0.1000	-0.0166
##	9	0.6148	nan	0.1000	0.0104

##	10	0.5853	nan	0.1000	-0.0306
##	20	0.4279	nan	0.1000	-0.0033
##	40	0.2831	nan	0.1000	-0.0430
##	60	0.1756	nan	0.1000	-0.0151
##	80	0.1212	nan	0.1000	-0.0153
##	100	0.0752	nan	0.1000	-0.0063
##	120	0.0524	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0340	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0227	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0146	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0103	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0042	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1685
##      2         0.9840           nan      0.1000     0.0758
##      3         0.9159           nan      0.1000     0.0831
##      4         0.8437           nan      0.1000     0.0333
##      5         0.7931           nan      0.1000     0.0497
##      6         0.7472           nan      0.1000    -0.0031
##      7         0.7156           nan      0.1000     0.0544
##      8         0.6653           nan      0.1000     0.0333
##      9         0.6361           nan      0.1000     0.0039
##     10         0.6107           nan      0.1000     0.0097
##     20         0.4213           nan      0.1000    -0.0145
##     40         0.2653           nan      0.1000    -0.0049
##     60         0.1534           nan      0.1000    -0.0170
##     80         0.1105           nan      0.1000    -0.0126
##    100         0.0712           nan      0.1000    -0.0056
##    120         0.0479           nan      0.1000    -0.0042
##    140         0.0330           nan      0.1000    -0.0030
##    160         0.0216           nan      0.1000    -0.0022
##    180         0.0144           nan      0.1000    -0.0016
##    200         0.0109           nan      0.1000    -0.0012
##    220         0.0070           nan      0.1000    -0.0008

```

##	240	0.0049	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0024	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0692
##      2         1.0101           nan      0.1000     0.1029
##      3         0.9131           nan      0.1000     0.0742
##      4         0.8416           nan      0.1000     0.0121
##      5         0.8036           nan      0.1000     0.0310
##      6         0.7622           nan      0.1000     0.0198
##      7         0.7130           nan      0.1000     0.0168
##      8         0.6749           nan      0.1000    -0.0049
##      9         0.6495           nan      0.1000    -0.0441
##     10         0.6302           nan      0.1000     0.0121
##     20         0.4427           nan      0.1000    -0.0069
##     40         0.2685           nan      0.1000    -0.0133
##     60         0.1658           nan      0.1000    -0.0161
##     80         0.1118           nan      0.1000    -0.0094
##    100         0.0762           nan      0.1000    -0.0060
##    120         0.0519           nan      0.1000    -0.0019
##    140         0.0355           nan      0.1000    -0.0049
##    160         0.0256           nan      0.1000    -0.0023
##    180         0.0173           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0111           nan      0.1000    -0.0012
##    220         0.0076           nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0055           nan      0.1000    -0.0005
##    260         0.0038           nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0026           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0018           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0013           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0010           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1053
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.1239
##	3	0.8936	nan	0.1000	0.0907
##	4	0.8304	nan	0.1000	0.0565
##	5	0.7779	nan	0.1000	0.0532
##	6	0.7259	nan	0.1000	0.0085
##	7	0.6838	nan	0.1000	0.0196
##	8	0.6478	nan	0.1000	0.0355

##	9	0.6129	nan	0.1000	-0.0069
##	10	0.5922	nan	0.1000	-0.0100
##	20	0.4423	nan	0.1000	-0.0083
##	40	0.2673	nan	0.1000	-0.0155
##	60	0.1696	nan	0.1000	-0.0125
##	80	0.1201	nan	0.1000	-0.0161
##	100	0.0742	nan	0.1000	-0.0104
##	120	0.0568	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.0320	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0213	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0164	nan	0.1000	-0.0033
##	200	0.0113	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0075	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0051	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1609
##	2	0.9897	nan	0.1000	0.1155
##	3	0.8996	nan	0.1000	0.0940
##	4	0.8293	nan	0.1000	0.0546
##	5	0.7754	nan	0.1000	0.0617
##	6	0.7283	nan	0.1000	0.0428
##	7	0.6938	nan	0.1000	0.0423
##	8	0.6602	nan	0.1000	0.0204
##	9	0.6340	nan	0.1000	-0.0047
##	10	0.6135	nan	0.1000	-0.0043
##	20	0.4469	nan	0.1000	-0.0097
##	40	0.3247	nan	0.1000	-0.0215
##	60	0.2417	nan	0.1000	-0.0174
##	80	0.1762	nan	0.1000	-0.0207
##	100	0.1367	nan	0.1000	-0.0110
##	120	0.1062	nan	0.1000	-0.0049
##	140	0.0829	nan	0.1000	-0.0110
##	160	0.0663	nan	0.1000	-0.0082
##	180	0.0558	nan	0.1000	-0.0047
##	200	0.0431	nan	0.1000	-0.0014

##	220	0.0360	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0313	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0236	nan	0.1000	-0.0030
##	280	0.0210	nan	0.1000	-0.0018
##	300	0.0175	nan	0.1000	-0.0012
##	320	0.0144	nan	0.1000	0.0000
##	340	0.0117	nan	0.1000	-0.0010
##	360	0.0101	nan	0.1000	-0.0008
##	380	0.0084	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.0069	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0057	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0043	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	600	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	620	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	640	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	660	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	680	0.0004	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	-0.0000
##	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     0.1028
##      2         0.9908           nan      0.1000     0.0951
##      3         0.9074           nan      0.1000     0.0325
##      4         0.8405           nan      0.1000     0.0662
##      5         0.7831           nan      0.1000     0.0364
##      6         0.7319           nan      0.1000     0.0184
##      7         0.6960           nan      0.1000     0.0215
##      8         0.6605           nan      0.1000     0.0407
##      9         0.6149           nan      0.1000    -0.0252
##     10         0.5976           nan      0.1000    -0.0248
##     20         0.4193           nan      0.1000    -0.0309
##     40         0.2552           nan      0.1000    -0.0160
##     60         0.1635           nan      0.1000    -0.0106
##     80         0.1105           nan      0.1000    -0.0063
##    100         0.0712           nan      0.1000    -0.0054
##    120         0.0450           nan      0.1000    -0.0030
##    140         0.0326           nan      0.1000    -0.0019
##    160         0.0236           nan      0.1000    -0.0001
##    180         0.0170           nan      0.1000    -0.0008
##    200         0.0107           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0066           nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0049           nan      0.1000    -0.0008
##    260         0.0036           nan      0.1000    -0.0006
##    280         0.0025           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0020           nan      0.1000    -0.0003
##    320         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0005           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0001           nan      0.1000      0.0000

```

##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0953
##	2	1.0086	nan	0.1000	0.0535
##	3	0.9322	nan	0.1000	0.0704
##	4	0.8691	nan	0.1000	0.0764
##	5	0.8059	nan	0.1000	-0.0105
##	6	0.7600	nan	0.1000	-0.0167
##	7	0.7276	nan	0.1000	0.0261

##	8	0.6904	nan	0.1000	0.0347
##	9	0.6516	nan	0.1000	-0.0038
##	10	0.6226	nan	0.1000	-0.0017
##	20	0.4474	nan	0.1000	-0.0291
##	40	0.2931	nan	0.1000	-0.0373
##	60	0.2020	nan	0.1000	-0.0206
##	80	0.1283	nan	0.1000	-0.0187
##	100	0.0822	nan	0.1000	-0.0022
##	120	0.0567	nan	0.1000	-0.0014
##	140	0.0357	nan	0.1000	-0.0036
##	160	0.0278	nan	0.1000	0.0004
##	180	0.0191	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0128	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0098	nan	0.1000	-0.0015
##	240	0.0061	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0044	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0908
##	2	0.9988	nan	0.1000	0.1142
##	3	0.9056	nan	0.1000	0.0802
##	4	0.8241	nan	0.1000	-0.0253
##	5	0.7873	nan	0.1000	0.0037
##	6	0.7456	nan	0.1000	0.0421
##	7	0.7053	nan	0.1000	0.0347
##	8	0.6712	nan	0.1000	0.0399
##	9	0.6255	nan	0.1000	-0.0336
##	10	0.6098	nan	0.1000	0.0269
##	20	0.4275	nan	0.1000	-0.0038
##	40	0.2725	nan	0.1000	-0.0194
##	60	0.1759	nan	0.1000	-0.0151
##	80	0.1207	nan	0.1000	-0.0137
##	100	0.0710	nan	0.1000	-0.0067
##	120	0.0448	nan	0.1000	-0.0063
##	140	0.0333	nan	0.1000	-0.0009
##	160	0.0213	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0158	nan	0.1000	-0.0024

##	200	0.0114	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0074	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0054	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0031	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1617
##      2         0.9817           nan         0.1000     0.0960
##      3         0.8955           nan         0.1000     0.0761
##      4         0.8267           nan         0.1000     0.0648
##      5         0.7669           nan         0.1000     0.0619
##      6         0.7175           nan         0.1000     0.0333
##      7         0.6745           nan         0.1000     0.0121
##      8         0.6412           nan         0.1000    -0.0056
##      9         0.6172           nan         0.1000     0.0332
##     10         0.5921           nan         0.1000    -0.0088
##     20         0.4277           nan         0.1000    -0.0077
##     40         0.2412           nan         0.1000    -0.0001
##     60         0.1547           nan         0.1000    -0.0178
##     80         0.0991           nan         0.1000    -0.0063
##    100         0.0597           nan         0.1000    -0.0074
##    120         0.0405           nan         0.1000    -0.0038
##    140         0.0278           nan         0.1000    -0.0035
##    160         0.0194           nan         0.1000    -0.0009
##    180         0.0140           nan         0.1000    -0.0012
##    200         0.0096           nan         0.1000    -0.0020
##    220         0.0066           nan         0.1000    -0.0007
##    240         0.0043           nan         0.1000    -0.0004
##    260         0.0030           nan         0.1000    -0.0001
##    280         0.0021           nan         0.1000    -0.0002
##    300         0.0014           nan         0.1000    -0.0001
##    320         0.0010           nan         0.1000    -0.0002
##    340         0.0007           nan         0.1000    -0.0001
##    360         0.0005           nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0003           nan         0.1000    -0.0000
##    400         0.0002           nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0002           nan         0.1000    -0.0000

```

##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1264
##	2	0.9821	nan	0.1000	0.0206
##	3	0.9083	nan	0.1000	0.0996
##	4	0.8263	nan	0.1000	0.0516
##	5	0.7784	nan	0.1000	0.0375
##	6	0.7337	nan	0.1000	0.0297

##	7	0.6950	nan	0.1000	0.0528
##	8	0.6574	nan	0.1000	0.0067
##	9	0.6268	nan	0.1000	-0.0116
##	10	0.6041	nan	0.1000	-0.0008
##	20	0.4258	nan	0.1000	-0.0200
##	40	0.2457	nan	0.1000	-0.0090
##	60	0.1530	nan	0.1000	-0.0044
##	80	0.1004	nan	0.1000	-0.0112
##	100	0.0689	nan	0.1000	-0.0069
##	120	0.0437	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0329	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0236	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0143	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0102	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0051	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0034	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1261
##      2         0.9962             nan      0.1000     0.1054
##      3         0.9138             nan      0.1000     0.0973
##      4         0.8408             nan      0.1000     0.0812
##      5         0.7761             nan      0.1000     0.0399
##      6         0.7325             nan      0.1000     0.0346
##      7         0.6943             nan      0.1000    -0.0117
##      8         0.6680             nan      0.1000     0.0414
##      9         0.6295             nan      0.1000    -0.0131
##     10         0.6081             nan      0.1000     0.0269
##     20         0.4036             nan      0.1000    -0.0101
##     40         0.2490             nan      0.1000    -0.0080
##     60         0.1557             nan      0.1000    -0.0129
##     80         0.0973             nan      0.1000    -0.0130
##    100         0.0662             nan      0.1000    -0.0032
##    120         0.0458             nan      0.1000    -0.0039
##    140         0.0301             nan      0.1000    -0.0020
##    160         0.0194             nan      0.1000    -0.0021

```

##	180	0.0131	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0085	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0056	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1039
##      2         0.9913           nan         0.1000     0.1029
##      3         0.8981           nan         0.1000     0.0908
##      4         0.8320           nan         0.1000     0.0485
##      5         0.7701           nan         0.1000     0.0526
##      6         0.7207           nan         0.1000     0.0514
##      7         0.6810           nan         0.1000     0.0239
##      8         0.6457           nan         0.1000     0.0068
##      9         0.6107           nan         0.1000    -0.0043
##     10         0.5812           nan         0.1000     0.0181
##     20         0.4293           nan         0.1000    -0.0277
##     40         0.2701           nan         0.1000    -0.0194
##     60         0.1775           nan         0.1000    -0.0133
##     80         0.1069           nan         0.1000    -0.0096
##    100         0.0737           nan         0.1000    -0.0091
##    120         0.0451           nan         0.1000    -0.0050
##    140         0.0319           nan         0.1000    -0.0030
##    160         0.0234           nan         0.1000    -0.0026
##    180         0.0159           nan         0.1000    -0.0024
##    200         0.0106           nan         0.1000    -0.0010
##    220         0.0085           nan         0.1000    -0.0012
##    240         0.0052           nan         0.1000    -0.0006
##    260         0.0040           nan         0.1000    -0.0006
##    280         0.0026           nan         0.1000    -0.0002
##    300         0.0018           nan         0.1000    -0.0003
##    320         0.0013           nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0009           nan         0.1000    -0.0000
##    360         0.0007           nan         0.1000    -0.0000
##    380         0.0005           nan         0.1000    -0.0000
##    400         0.0003           nan         0.1000    -0.0000

```

##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1272
##	2	0.9866	nan	0.1000	0.0930
##	3	0.8928	nan	0.1000	0.0800
##	4	0.8208	nan	0.1000	0.0039
##	5	0.7731	nan	0.1000	0.0673

##	6	0.7169	nan	0.1000	-0.0130
##	7	0.6853	nan	0.1000	0.0144
##	8	0.6488	nan	0.1000	0.0350
##	9	0.6175	nan	0.1000	0.0291
##	10	0.5845	nan	0.1000	-0.0225
##	20	0.4179	nan	0.1000	-0.0110
##	40	0.2648	nan	0.1000	-0.0363
##	60	0.1524	nan	0.1000	-0.0132
##	80	0.1044	nan	0.1000	-0.0063
##	100	0.0703	nan	0.1000	-0.0038
##	120	0.0447	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0303	nan	0.1000	-0.0009
##	160	0.0204	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0140	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0108	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0067	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0051	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0026	nan	0.1000	0.0000
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1172
##      2         1.0075             nan      0.1000     0.0544
##      3         0.9311             nan      0.1000     0.0910
##      4         0.8561             nan      0.1000     0.0688
##      5         0.7950             nan      0.1000     0.0526
##      6         0.7408             nan      0.1000     0.0049
##      7         0.7058             nan      0.1000     0.0064
##      8         0.6674             nan      0.1000    -0.0212
##      9         0.6454             nan      0.1000     0.0213
##     10         0.6108             nan      0.1000     0.0055
##     20         0.4118             nan      0.1000    -0.0138
##     40         0.2478             nan      0.1000    -0.0167
##     60         0.1637             nan      0.1000    -0.0216
##     80         0.1065             nan      0.1000    -0.0142
##    100         0.0700             nan      0.1000    -0.0029
##    120         0.0441             nan      0.1000    -0.0010
##    140         0.0308             nan      0.1000    -0.0029

```

##	160	0.0228	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0146	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.0097	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0066	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0033	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1857
##      2         0.9761          nan      0.1000     0.1206
##      3         0.8897          nan      0.1000     0.0912
##      4         0.8190          nan      0.1000     0.0374
##      5         0.7721          nan      0.1000     0.0292
##      6         0.7274          nan      0.1000     0.0345
##      7         0.6647          nan      0.1000     0.0366
##      8         0.6294          nan      0.1000     0.0273
##      9         0.5993          nan      0.1000     0.0167
##     10         0.5643          nan      0.1000     0.0079
##     20         0.4090          nan      0.1000    -0.0005
##     40         0.2640          nan      0.1000    -0.0097
##     60         0.1838          nan      0.1000    -0.0334
##     80         0.1202          nan      0.1000    -0.0178
##    100         0.0734          nan      0.1000    -0.0098
##    120         0.0498          nan      0.1000    -0.0059
##    140         0.0338          nan      0.1000    -0.0006
##    160         0.0247          nan      0.1000    -0.0015
##    180         0.0187          nan      0.1000    -0.0011
##    200         0.0132          nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0080          nan      0.1000    -0.0005
##    240         0.0056          nan      0.1000    -0.0007
##    260         0.0036          nan      0.1000     0.0000
##    280         0.0024          nan      0.1000    -0.0004
##    300         0.0019          nan      0.1000    -0.0001
##    320         0.0013          nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0009          nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0006          nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0004          nan      0.1000    -0.0001

```

##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1854
##	2	0.9838	nan	0.1000	0.1342
##	3	0.8947	nan	0.1000	0.0529
##	4	0.8310	nan	0.1000	0.0037

##	5	0.7811	nan	0.1000	0.0559
##	6	0.7272	nan	0.1000	0.0073
##	7	0.6820	nan	0.1000	0.0474
##	8	0.6380	nan	0.1000	0.0157
##	9	0.6089	nan	0.1000	0.0011
##	10	0.5892	nan	0.1000	-0.0024
##	20	0.4133	nan	0.1000	-0.0525
##	40	0.2689	nan	0.1000	-0.0011
##	60	0.1648	nan	0.1000	-0.0172
##	80	0.1253	nan	0.1000	-0.0144
##	100	0.0853	nan	0.1000	-0.0087
##	120	0.0568	nan	0.1000	-0.0024
##	140	0.0397	nan	0.1000	-0.0042
##	160	0.0255	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.0156	nan	0.1000	-0.0012
##	200	0.0105	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0071	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0052	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0029	nan	0.1000	0.0001
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1457
##      2         0.9981          nan      0.1000     0.1062
##      3         0.9244          nan      0.1000    -0.0102
##      4         0.8729          nan      0.1000     0.0592
##      5         0.8093          nan      0.1000     0.0191
##      6         0.7613          nan      0.1000    -0.0193
##      7         0.7282          nan      0.1000     0.0317
##      8         0.6864          nan      0.1000     0.0075
##      9         0.6584          nan      0.1000     0.0007
##     10         0.6272          nan      0.1000     0.0217
##     20         0.4228          nan      0.1000    -0.0198
##     40         0.2703          nan      0.1000    -0.0051
##     60         0.1808          nan      0.1000    -0.0157
##     80         0.1210          nan      0.1000    -0.0011
##    100         0.0806          nan      0.1000    -0.0130
##    120         0.0565          nan      0.1000    -0.0060

```

##	140	0.0386	nan	0.1000	-0.0036
##	160	0.0274	nan	0.1000	-0.0031
##	180	0.0177	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0116	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0085	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0055	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1579
##	2	0.9880	nan	0.1000	0.1020
##	3	0.9021	nan	0.1000	0.0461
##	4	0.8478	nan	0.1000	0.0641
##	5	0.7930	nan	0.1000	-0.0041
##	6	0.7606	nan	0.1000	0.0451
##	7	0.7140	nan	0.1000	0.0279
##	8	0.6677	nan	0.1000	0.0323
##	9	0.6290	nan	0.1000	0.0193
##	10	0.5927	nan	0.1000	0.0087
##	20	0.4355	nan	0.1000	-0.0269
##	40	0.2639	nan	0.1000	-0.0102
##	60	0.1724	nan	0.1000	-0.0104
##	80	0.1151	nan	0.1000	-0.0104
##	100	0.0749	nan	0.1000	-0.0130
##	120	0.0495	nan	0.1000	-0.0047
##	140	0.0342	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.0237	nan	0.1000	-0.0018
##	180	0.0164	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0118	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0086	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0055	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001

##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1052
##	2	0.9797	nan	0.1000	0.1106
##	3	0.8751	nan	0.1000	0.0731

##	4	0.8038	nan	0.1000	0.0278
##	5	0.7499	nan	0.1000	0.0304
##	6	0.7071	nan	0.1000	0.0059
##	7	0.6711	nan	0.1000	0.0427
##	8	0.6354	nan	0.1000	0.0148
##	9	0.5976	nan	0.1000	0.0108
##	10	0.5714	nan	0.1000	0.0042
##	20	0.4051	nan	0.1000	-0.0221
##	40	0.2448	nan	0.1000	-0.0174
##	60	0.1558	nan	0.1000	-0.0030
##	80	0.1001	nan	0.1000	-0.0054
##	100	0.0700	nan	0.1000	-0.0076
##	120	0.0501	nan	0.1000	-0.0029
##	140	0.0343	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0264	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0185	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0133	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0095	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0063	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0046	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0034	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1245
##      2         0.9934          nan      0.1000     0.1171
##      3         0.8901          nan      0.1000     0.0583
##      4         0.8303          nan      0.1000     0.0331
##      5         0.7750          nan      0.1000     0.0171
##      6         0.7255          nan      0.1000    -0.0020
##      7         0.6867          nan      0.1000     0.0335
##      8         0.6564          nan      0.1000    -0.0184
##      9         0.6319          nan      0.1000     0.0002
##     10         0.6043          nan      0.1000     0.0036
##     20         0.4270          nan      0.1000    -0.0370
##     40         0.2691          nan      0.1000    -0.0312
##     60         0.1664          nan      0.1000    -0.0203
##     80         0.1081          nan      0.1000    -0.0112
##    100         0.0724          nan      0.1000    -0.0025

```

##	120	0.0481	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.0341	nan	0.1000	-0.0030
##	160	0.0236	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.0174	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0122	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0083	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0057	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1366
##	2	1.0023	nan	0.1000	0.1185
##	3	0.9095	nan	0.1000	0.0345
##	4	0.8539	nan	0.1000	0.0765
##	5	0.7736	nan	0.1000	0.0489
##	6	0.7144	nan	0.1000	0.0194
##	7	0.6701	nan	0.1000	0.0121
##	8	0.6419	nan	0.1000	0.0243
##	9	0.6113	nan	0.1000	0.0244
##	10	0.5811	nan	0.1000	0.0171
##	20	0.4127	nan	0.1000	-0.0104
##	40	0.2650	nan	0.1000	-0.0177
##	60	0.1891	nan	0.1000	-0.0190
##	80	0.1116	nan	0.1000	-0.0008
##	100	0.0758	nan	0.1000	-0.0064
##	120	0.0493	nan	0.1000	-0.0052
##	140	0.0339	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0238	nan	0.1000	-0.0020
##	180	0.0161	nan	0.1000	-0.0013
##	200	0.0120	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0086	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.0055	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0000

##	360	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1238
##	2	0.9944	nan	0.1000	0.0238

##	3	0.9367	nan	0.1000	0.0623
##	4	0.8718	nan	0.1000	0.0699
##	5	0.8139	nan	0.1000	0.0712
##	6	0.7609	nan	0.1000	0.0334
##	7	0.7271	nan	0.1000	0.0309
##	8	0.6902	nan	0.1000	0.0265
##	9	0.6532	nan	0.1000	0.0300
##	10	0.6176	nan	0.1000	-0.0174
##	20	0.4422	nan	0.1000	-0.0420
##	40	0.2659	nan	0.1000	-0.0162
##	60	0.1824	nan	0.1000	-0.0152
##	80	0.1247	nan	0.1000	-0.0145
##	100	0.0759	nan	0.1000	-0.0029
##	120	0.0515	nan	0.1000	-0.0039
##	140	0.0340	nan	0.1000	-0.0014
##	160	0.0224	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0156	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0107	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0051	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0039	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0026	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1454
##      2         0.9991           nan      0.1000     0.1190
##      3         0.9045           nan      0.1000     0.0605
##      4         0.8369           nan      0.1000     0.0618
##      5         0.7661           nan      0.1000     0.0286
##      6         0.7202           nan      0.1000     0.0113
##      7         0.6827           nan      0.1000     0.0323
##      8         0.6412           nan      0.1000     0.0017
##      9         0.6042           nan      0.1000     0.0116
##     10         0.5769           nan      0.1000    -0.0148
##     20         0.3897           nan      0.1000    -0.0282
##     40         0.2427           nan      0.1000    -0.0068
##     60         0.1564           nan      0.1000    -0.0096
##     80         0.1069           nan      0.1000    -0.0124

```


##	100	0.0678	nan	0.1000	-0.0067
##	120	0.0466	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0302	nan	0.1000	-0.0057
##	160	0.0196	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0137	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0101	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0071	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0046	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0033	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1286
##	2	0.9863	nan	0.1000	0.1237
##	3	0.8983	nan	0.1000	0.0390
##	4	0.8351	nan	0.1000	0.0150
##	5	0.7876	nan	0.1000	0.0393
##	6	0.7425	nan	0.1000	0.0485
##	7	0.6867	nan	0.1000	0.0025
##	8	0.6506	nan	0.1000	0.0323
##	9	0.6167	nan	0.1000	0.0034
##	10	0.5970	nan	0.1000	-0.0107
##	20	0.4140	nan	0.1000	-0.0321
##	40	0.2657	nan	0.1000	-0.0170
##	60	0.1780	nan	0.1000	-0.0076
##	80	0.1121	nan	0.1000	-0.0170
##	100	0.0725	nan	0.1000	-0.0052
##	120	0.0468	nan	0.1000	-0.0041
##	140	0.0297	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0211	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0150	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0098	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0069	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0052	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0002

##	340	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0749

##	2	1.0089	nan	0.1000	0.0286
##	3	0.9450	nan	0.1000	0.0608
##	4	0.8792	nan	0.1000	0.0138
##	5	0.8381	nan	0.1000	0.0288
##	6	0.7994	nan	0.1000	0.0373
##	7	0.7553	nan	0.1000	0.0430
##	8	0.7099	nan	0.1000	-0.0086
##	9	0.6823	nan	0.1000	0.0252
##	10	0.6493	nan	0.1000	0.0004
##	20	0.4971	nan	0.1000	-0.0314
##	40	0.3714	nan	0.1000	-0.0198
##	60	0.2841	nan	0.1000	-0.0270
##	80	0.2256	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.1782	nan	0.1000	-0.0159
##	120	0.1535	nan	0.1000	-0.0202
##	140	0.1259	nan	0.1000	-0.0102
##	160	0.1108	nan	0.1000	-0.0070
##	180	0.0877	nan	0.1000	-0.0083
##	200	0.0709	nan	0.1000	-0.0054
##	220	0.0629	nan	0.1000	-0.0043
##	240	0.0517	nan	0.1000	-0.0028
##	260	0.0425	nan	0.1000	-0.0028
##	280	0.0358	nan	0.1000	-0.0033
##	300	0.0306	nan	0.1000	-0.0030
##	320	0.0269	nan	0.1000	-0.0021
##	340	0.0217	nan	0.1000	-0.0012
##	360	0.0187	nan	0.1000	-0.0009
##	380	0.0155	nan	0.1000	-0.0014
##	400	0.0132	nan	0.1000	-0.0013
##	420	0.0114	nan	0.1000	-0.0015
##	440	0.0099	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.0088	nan	0.1000	-0.0014
##	480	0.0087	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0060	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.0050	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.0043	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.0036	nan	0.1000	-0.0001

```

##      580      0.0030      nan      0.1000     -0.0003
##      600      0.0027      nan      0.1000     -0.0003
##      620      0.0023      nan      0.1000     -0.0002
##      640      0.0019      nan      0.1000     -0.0002
##      660      0.0016      nan      0.1000     -0.0002
##      680      0.0014      nan      0.1000     -0.0002
##      700      0.0012      nan      0.1000     -0.0001
##      720      0.0010      nan      0.1000     -0.0002
##      740      0.0009      nan      0.1000     -0.0001
##      760      0.0008      nan      0.1000     -0.0000
##      780      0.0007      nan      0.1000     -0.0001
##      800      0.0006      nan      0.1000     -0.0000
##      820      0.0005      nan      0.1000     -0.0000
##      840      0.0004      nan      0.1000     -0.0000
##      860      0.0004      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     -0.0000
##      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     0.1003
##      2         1.0122             nan      0.1000     0.1311
##      3         0.9132             nan      0.1000     0.0483
##      4         0.8535             nan      0.1000     0.0715
##      5         0.7920             nan      0.1000     0.0513
##      6         0.7402             nan      0.1000     0.0696
##      7         0.6886             nan      0.1000     0.0246
##      8         0.6453             nan      0.1000     0.0105
##      9         0.6169             nan      0.1000     0.0022
##     10         0.5962             nan      0.1000     0.0216
##     20         0.4312             nan      0.1000    -0.0243
##     40         0.2885             nan      0.1000    -0.0374
##     60         0.1967             nan      0.1000    -0.0231

```

##	80	0.1361	nan	0.1000	-0.0091
##	100	0.0895	nan	0.1000	-0.0066
##	120	0.0640	nan	0.1000	-0.0038
##	140	0.0470	nan	0.1000	-0.0071
##	160	0.0346	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0252	nan	0.1000	-0.0027
##	200	0.0165	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0132	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0083	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0061	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0041	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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     0.1245
##      2         0.9876           nan        0.1000     0.0839
##      3         0.9191           nan        0.1000     0.0575
##      4         0.8494           nan        0.1000     0.0985
##      5         0.7743           nan        0.1000     0.0259
##      6         0.7313           nan        0.1000     0.0143
##      7         0.6889           nan        0.1000     0.0118
##      8         0.6648           nan        0.1000     0.0284
##      9         0.6313           nan        0.1000     0.0181
##     10         0.5979           nan        0.1000     0.0236
##     20         0.4508           nan        0.1000    -0.0223
##     40         0.2878           nan        0.1000    -0.0217
##     60         0.1910           nan        0.1000    -0.0204
##     80         0.1394           nan        0.1000    -0.0072
##    100         0.0969           nan        0.1000    -0.0047
##    120         0.0690           nan        0.1000    -0.0059
##    140         0.0477           nan        0.1000    -0.0045
##    160         0.0349           nan        0.1000    -0.0029
##    180         0.0258           nan        0.1000    -0.0031
##    200         0.0190           nan        0.1000    -0.0015
##    220         0.0135           nan        0.1000    -0.0015
##    240         0.0099           nan        0.1000    -0.0014
##    260         0.0071           nan        0.1000    -0.0010
##    280         0.0057           nan        0.1000    -0.0006
##    300         0.0041           nan        0.1000    -0.0006

```

##	320	0.0031	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0013	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	-0.0000
##	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	0.1532
##	2	0.9747	nan	0.1000	0.0967
##	3	0.8903	nan	0.1000	0.0662
##	4	0.8311	nan	0.1000	0.0674
##	5	0.7733	nan	0.1000	0.0389
##	6	0.7281	nan	0.1000	0.0190
##	7	0.6854	nan	0.1000	-0.0046
##	8	0.6632	nan	0.1000	-0.0263
##	9	0.6396	nan	0.1000	-0.0179
##	10	0.6211	nan	0.1000	-0.0044
##	20	0.4353	nan	0.1000	-0.0023
##	40	0.2700	nan	0.1000	-0.0251
##	60	0.1984	nan	0.1000	-0.0306
##	80	0.1346	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.0989	nan	0.1000	-0.0071
##	120	0.0673	nan	0.1000	-0.0054
##	140	0.0471	nan	0.1000	-0.0051
##	160	0.0331	nan	0.1000	-0.0019
##	180	0.0226	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0166	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0121	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0085	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0059	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.0042	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.1184
##	2	1.0009	nan	0.1000	0.1453
##	3	0.8983	nan	0.1000	0.0811
##	4	0.8280	nan	0.1000	0.0418
##	5	0.7731	nan	0.1000	0.0413
##	6	0.7281	nan	0.1000	-0.0046
##	7	0.6957	nan	0.1000	0.0248
##	8	0.6542	nan	0.1000	0.0340
##	9	0.6188	nan	0.1000	0.0199
##	10	0.5842	nan	0.1000	-0.0052
##	20	0.4510	nan	0.1000	-0.0180
##	40	0.2966	nan	0.1000	-0.0279

##	60	0.1899	nan	0.1000	-0.0094
##	80	0.1405	nan	0.1000	-0.0078
##	100	0.0883	nan	0.1000	-0.0089
##	120	0.0645	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0465	nan	0.1000	-0.0058
##	160	0.0324	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0214	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0159	nan	0.1000	-0.0014
##	220	0.0113	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0080	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0059	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0043	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	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	0.0001	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     0.1672
##      2         0.9828          nan      0.1000    -0.0002
##      3         0.9018          nan      0.1000     0.0312
##      4         0.8362          nan      0.1000     0.0398
##      5         0.7871          nan      0.1000     0.0096
##      6         0.7512          nan      0.1000     0.0381
##      7         0.7044          nan      0.1000    -0.0328
##      8         0.6809          nan      0.1000    -0.0029
##      9         0.6508          nan      0.1000     0.0075
##     10         0.6285          nan      0.1000     0.0217
##     20         0.4436          nan      0.1000    -0.0237
##     40         0.2836          nan      0.1000    -0.0121
##     60         0.1922          nan      0.1000    -0.0259
##     80         0.1261          nan      0.1000    -0.0110
##    100         0.0895          nan      0.1000    -0.0106
##    120         0.0629          nan      0.1000    -0.0029
##    140         0.0455          nan      0.1000    -0.0037
##    160         0.0332          nan      0.1000    -0.0058
##    180         0.0254          nan      0.1000    -0.0015
##    200         0.0173          nan      0.1000    -0.0022
##    220         0.0128          nan      0.1000    -0.0002
##    240         0.0095          nan      0.1000    -0.0008
##    260         0.0070          nan      0.1000    -0.0007
##    280         0.0052          nan      0.1000    -0.0003

```

##	300	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	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	0.0002	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	0.0001	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	0.0866
##	2	0.9914	nan	0.1000	0.0762
##	3	0.9138	nan	0.1000	0.0186
##	4	0.8639	nan	0.1000	0.0228
##	5	0.8247	nan	0.1000	0.0402
##	6	0.7704	nan	0.1000	0.0153
##	7	0.7293	nan	0.1000	0.0070
##	8	0.6862	nan	0.1000	0.0225
##	9	0.6528	nan	0.1000	-0.0146
##	10	0.6229	nan	0.1000	0.0061
##	20	0.4538	nan	0.1000	-0.0234
##	40	0.3151	nan	0.1000	-0.0166
##	60	0.2080	nan	0.1000	-0.0173
##	80	0.1485	nan	0.1000	-0.0200
##	100	0.1000	nan	0.1000	-0.0043
##	120	0.0681	nan	0.1000	-0.0082
##	140	0.0489	nan	0.1000	-0.0019
##	160	0.0362	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0254	nan	0.1000	-0.0030
##	200	0.0178	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0132	nan	0.1000	-0.0029
##	240	0.0097	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0070	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0053	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.0039	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0030	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	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	0.0001	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	0.0952
##	2	1.0014	nan	0.1000	0.0106
##	3	0.9388	nan	0.1000	0.0554
##	4	0.8814	nan	0.1000	0.1120
##	5	0.7987	nan	0.1000	0.0174
##	6	0.7568	nan	0.1000	0.0346
##	7	0.7132	nan	0.1000	0.0152
##	8	0.6757	nan	0.1000	0.0265
##	9	0.6388	nan	0.1000	-0.0037
##	10	0.6082	nan	0.1000	-0.0027
##	20	0.4384	nan	0.1000	-0.0307

##	40	0.2856	nan	0.1000	-0.0324
##	60	0.2047	nan	0.1000	-0.0071
##	80	0.1431	nan	0.1000	-0.0275
##	100	0.0940	nan	0.1000	-0.0039
##	120	0.0610	nan	0.1000	-0.0058
##	140	0.0406	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0286	nan	0.1000	-0.0021
##	180	0.0204	nan	0.1000	-0.0029
##	200	0.0152	nan	0.1000	-0.0019
##	220	0.0105	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0083	nan	0.1000	-0.0013
##	260	0.0061	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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     0.1434
##      2         0.9759           nan        0.1000     0.1390
##      3         0.8932           nan        0.1000     0.0919
##      4         0.8260           nan        0.1000     0.0549
##      5         0.7642           nan        0.1000     0.0423
##      6         0.7192           nan        0.1000     0.0212
##      7         0.6802           nan        0.1000     0.0014
##      8         0.6577           nan        0.1000     0.0307
##      9         0.6243           nan        0.1000     0.0142
##     10         0.5973           nan        0.1000     0.0112
##     20         0.4481           nan        0.1000    -0.0404
##     40         0.2937           nan        0.1000    -0.0123
##     60         0.2059           nan        0.1000    -0.0115
##     80         0.1431           nan        0.1000    -0.0171
##    100         0.0954           nan        0.1000    -0.0040
##    120         0.0698           nan        0.1000    -0.0081
##    140         0.0507           nan        0.1000    -0.0074
##    160         0.0381           nan        0.1000    -0.0023
##    180         0.0266           nan        0.1000    -0.0011
##    200         0.0190           nan        0.1000    -0.0012
##    220         0.0132           nan        0.1000    -0.0016
##    240         0.0101           nan        0.1000    -0.0026
##    260         0.0076           nan        0.1000    -0.0008

```

##	280	0.0055	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0039	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0028	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	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     0.0980
##      2          0.9910           nan        0.1000     0.1334
##      3          0.8858           nan        0.1000     0.0411
##      4          0.8263           nan        0.1000     0.0435
##      5          0.7730           nan        0.1000     0.0467
##      6          0.7264           nan        0.1000     0.0317
##      7          0.6894           nan        0.1000     0.0204
##      8          0.6486           nan        0.1000    -0.0161
##      9          0.6304           nan        0.1000     0.0140
##     10          0.6024           nan        0.1000     0.0254
##     20          0.4463           nan        0.1000     0.0067
##     40          0.3009           nan        0.1000    -0.0235
##     60          0.2060           nan        0.1000    -0.0155
##     80          0.1368           nan        0.1000    -0.0326
##    100          0.0929           nan        0.1000    -0.0140
##    120          0.0661           nan        0.1000    -0.0057
##    140          0.0480           nan        0.1000    -0.0033
##    160          0.0341           nan        0.1000    -0.0052
##    180          0.0233           nan        0.1000    -0.0021
##    200          0.0169           nan        0.1000    -0.0018
##    220          0.0131           nan        0.1000    -0.0019
##    240          0.0091           nan        0.1000    -0.0012
##    260          0.0062           nan        0.1000    -0.0009
##    280          0.0046           nan        0.1000    -0.0004
##    300          0.0035           nan        0.1000    -0.0003
##    320          0.0028           nan        0.1000    -0.0005
##    340          0.0017           nan        0.1000    -0.0002
##    360          0.0014           nan        0.1000    -0.0001
##    380          0.0010           nan        0.1000    -0.0001
##    400          0.0008           nan        0.1000    -0.0001
##    420          0.0006           nan        0.1000    -0.0001
##    440          0.0004           nan        0.1000    -0.0001
##    460          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    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	0.1189
##	2	0.9986	nan	0.1000	0.0593
##	3	0.9107	nan	0.1000	0.0753
##	4	0.8551	nan	0.1000	0.0561
##	5	0.8074	nan	0.1000	0.0555
##	6	0.7523	nan	0.1000	0.0050
##	7	0.7045	nan	0.1000	0.0242
##	8	0.6674	nan	0.1000	-0.0004
##	9	0.6473	nan	0.1000	-0.0190
##	10	0.6232	nan	0.1000	-0.0334

##	20	0.4636	nan	0.1000	-0.0330
##	40	0.3008	nan	0.1000	-0.0126
##	60	0.2072	nan	0.1000	-0.0082
##	80	0.1414	nan	0.1000	-0.0149
##	100	0.0971	nan	0.1000	-0.0129
##	120	0.0680	nan	0.1000	-0.0078
##	140	0.0497	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0395	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0300	nan	0.1000	-0.0031
##	200	0.0199	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0159	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0114	nan	0.1000	0.0003
##	260	0.0077	nan	0.1000	-0.0011
##	280	0.0057	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0040	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.0009	nan	0.1000	-0.0003
##	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	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0713
##      2         1.0103           nan      0.1000     0.0904
##      3         0.9306           nan      0.1000     0.0551
##      4         0.8528           nan      0.1000    -0.0007
##      5         0.8058           nan      0.1000     0.0618
##      6         0.7437           nan      0.1000    -0.0138
##      7         0.7079           nan      0.1000     0.0452
##      8         0.6643           nan      0.1000    -0.0119
##      9         0.6325           nan      0.1000     0.0293
##     10         0.5982           nan      0.1000     0.0058
##     20         0.4402           nan      0.1000    -0.0302
##     40         0.2916           nan      0.1000    -0.0342
##     60         0.2148           nan      0.1000    -0.0163
##     80         0.1423           nan      0.1000    -0.0111
##    100         0.0992           nan      0.1000    -0.0125
##    120         0.0667           nan      0.1000    -0.0072
##    140         0.0440           nan      0.1000    -0.0012
##    160         0.0349           nan      0.1000    -0.0032
##    180         0.0227           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0163           nan      0.1000    -0.0020
##    220         0.0122           nan      0.1000    -0.0023
##    240         0.0088           nan      0.1000    -0.0004

```

##	260	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0055	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.0029	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	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   0.0891
## 2      0.9938      nan      0.1000   0.0449
## 3      0.9236      nan      0.1000   0.0988
## 4      0.8538      nan      0.1000   0.0482
## 5      0.8102      nan      0.1000   0.0278
## 6      0.7672      nan      0.1000   0.0307
## 7      0.7211      nan      0.1000   0.0161
## 8      0.6841      nan      0.1000  -0.0242
## 9      0.6610      nan      0.1000   0.0077
## 10     0.6290      nan      0.1000  -0.0313
## 20     0.4490      nan      0.1000  -0.0207
## 40     0.2894      nan      0.1000  -0.0152
## 60     0.2029      nan      0.1000  -0.0268
## 80     0.1325      nan      0.1000  -0.0124
## 100    0.0912      nan      0.1000  -0.0100
## 120    0.0681      nan      0.1000  -0.0062
## 140    0.0481      nan      0.1000  -0.0055
## 160    0.0345      nan      0.1000  -0.0037
## 180    0.0241      nan      0.1000  -0.0013
## 200    0.0180      nan      0.1000  -0.0018
## 220    0.0121      nan      0.1000  -0.0013
## 240    0.0095      nan      0.1000  -0.0012
## 260    0.0070      nan      0.1000  -0.0003
## 280    0.0047      nan      0.1000  -0.0005
## 300    0.0035      nan      0.1000  -0.0003
## 320    0.0026      nan      0.1000  -0.0002
## 340    0.0020      nan      0.1000  -0.0002
## 360    0.0014      nan      0.1000  -0.0001
## 380    0.0015      nan      0.1000  -0.0001
## 400    0.0009      nan      0.1000  -0.0000
## 420    0.0006      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	0.0001	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	0.1419
##	2	0.9890	nan	0.1000	0.0914
##	3	0.9103	nan	0.1000	0.0647
##	4	0.8396	nan	0.1000	0.0762
##	5	0.7667	nan	0.1000	-0.0086
##	6	0.7317	nan	0.1000	0.0074
##	7	0.6957	nan	0.1000	0.0171
##	8	0.6629	nan	0.1000	0.0069
##	9	0.6377	nan	0.1000	-0.0318

##	10	0.6129	nan	0.1000	0.0023
##	20	0.4347	nan	0.1000	-0.0230
##	40	0.2620	nan	0.1000	-0.0247
##	60	0.1763	nan	0.1000	-0.0229
##	80	0.1237	nan	0.1000	-0.0084
##	100	0.0911	nan	0.1000	-0.0151
##	120	0.0677	nan	0.1000	-0.0098
##	140	0.0425	nan	0.1000	-0.0060
##	160	0.0325	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0249	nan	0.1000	-0.0023
##	200	0.0165	nan	0.1000	-0.0012
##	220	0.0126	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0089	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.0064	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0031	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0021	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.0867
##      2         1.0105           nan      0.1000     0.1104
##      3         0.9303           nan      0.1000     0.0058
##      4         0.8731           nan      0.1000     0.0327
##      5         0.8236           nan      0.1000     0.0513
##      6         0.7579           nan      0.1000     0.0302
##      7         0.7183           nan      0.1000     0.0351
##      8         0.6810           nan      0.1000    -0.0053
##      9         0.6566           nan      0.1000    -0.0181
##     10         0.6311           nan      0.1000    -0.0127
##     20         0.4406           nan      0.1000    -0.0363
##     40         0.2806           nan      0.1000    -0.0143
##     60         0.1932           nan      0.1000    -0.0087
##     80         0.1354           nan      0.1000    -0.0161
##    100         0.0869           nan      0.1000    -0.0097
##    120         0.0599           nan      0.1000    -0.0034
##    140         0.0466           nan      0.1000    -0.0031
##    160         0.0352           nan      0.1000    -0.0021
##    180         0.0249           nan      0.1000    -0.0018
##    200         0.0169           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0120           nan      0.1000    -0.0014

```

##	240	0.0090	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0064	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0048	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0036	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0019	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0006	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	0.0001	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     0.0982
##      2         1.0034           nan      0.1000     0.0812
##      3         0.9210           nan      0.1000     0.0638
##      4         0.8565           nan      0.1000     0.0526
##      5         0.7886           nan      0.1000     0.0312
##      6         0.7537           nan      0.1000     0.0369
##      7         0.7116           nan      0.1000     0.0369
##      8         0.6797           nan      0.1000    -0.0027
##      9         0.6465           nan      0.1000     0.0244
##     10         0.6145           nan      0.1000    -0.0276
##     20         0.4460           nan      0.1000    -0.0157
##     40         0.2975           nan      0.1000    -0.0158
##     60         0.1956           nan      0.1000    -0.0019
##     80         0.1375           nan      0.1000    -0.0070
##    100         0.0988           nan      0.1000    -0.0083
##    120         0.0659           nan      0.1000    -0.0071
##    140         0.0481           nan      0.1000    -0.0064
##    160         0.0337           nan      0.1000    -0.0047
##    180         0.0253           nan      0.1000    -0.0020
##    200         0.0173           nan      0.1000    -0.0012
##    220         0.0123           nan      0.1000    -0.0013
##    240         0.0089           nan      0.1000    -0.0009
##    260         0.0071           nan      0.1000    -0.0012
##    280         0.0052           nan      0.1000    -0.0005
##    300         0.0035           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0028           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0024           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0015           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0011           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0008           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	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	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	0.1413
##	2	0.9941	nan	0.1000	0.1361
##	3	0.9025	nan	0.1000	0.0570
##	4	0.8350	nan	0.1000	0.0197
##	5	0.7850	nan	0.1000	0.0521
##	6	0.7380	nan	0.1000	-0.0083
##	7	0.7008	nan	0.1000	0.0296
##	8	0.6690	nan	0.1000	0.0158

##	9	0.6391	nan	0.1000	0.0097
##	10	0.6075	nan	0.1000	0.0200
##	20	0.4301	nan	0.1000	-0.0349
##	40	0.2956	nan	0.1000	-0.0306
##	60	0.1985	nan	0.1000	-0.0119
##	80	0.1297	nan	0.1000	-0.0098
##	100	0.0882	nan	0.1000	-0.0133
##	120	0.0683	nan	0.1000	-0.0086
##	140	0.0468	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0364	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0264	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0201	nan	0.1000	-0.0010
##	220	0.0145	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0108	nan	0.1000	-0.0012
##	260	0.0066	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0046	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0037	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0026	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.0022	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0764
##	2	0.9995	nan	0.1000	0.0705
##	3	0.9123	nan	0.1000	0.0672
##	4	0.8511	nan	0.1000	0.0453
##	5	0.7985	nan	0.1000	0.0494
##	6	0.7511	nan	0.1000	0.0208
##	7	0.7197	nan	0.1000	0.0222
##	8	0.6785	nan	0.1000	0.0223
##	9	0.6409	nan	0.1000	-0.0006
##	10	0.6175	nan	0.1000	0.0005
##	20	0.4345	nan	0.1000	-0.0211
##	40	0.2830	nan	0.1000	-0.0284
##	60	0.2094	nan	0.1000	-0.0204
##	80	0.1398	nan	0.1000	-0.0115
##	100	0.0968	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0670	nan	0.1000	-0.0086
##	140	0.0467	nan	0.1000	-0.0062
##	160	0.0304	nan	0.1000	-0.0033
##	180	0.0219	nan	0.1000	-0.0008
##	200	0.0155	nan	0.1000	-0.0019

##	220	0.0116	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0081	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0068	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0045	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0000	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     0.1045
##      2         0.9861           nan      0.1000     0.0990
##      3         0.9064           nan      0.1000     0.0504
##      4         0.8475           nan      0.1000     0.0173
##      5         0.7932           nan      0.1000     0.0653
##      6         0.7343           nan      0.1000     0.0448
##      7         0.6944           nan      0.1000    -0.0006
##      8         0.6652           nan      0.1000     0.0046
##      9         0.6347           nan      0.1000     0.0072
##     10         0.6127           nan      0.1000    -0.0174
##     20         0.4536           nan      0.1000    -0.0102
##     40         0.3033           nan      0.1000    -0.0320
##     60         0.2120           nan      0.1000    -0.0167
##     80         0.1425           nan      0.1000    -0.0077
##    100         0.0978           nan      0.1000    -0.0129
##    120         0.0741           nan      0.1000    -0.0096
##    140         0.0514           nan      0.1000    -0.0011
##    160         0.0359           nan      0.1000    -0.0024
##    180         0.0266           nan      0.1000    -0.0045
##    200         0.0203           nan      0.1000    -0.0031
##    220         0.0147           nan      0.1000    -0.0023
##    240         0.0117           nan      0.1000    -0.0015
##    260         0.0071           nan      0.1000    -0.0012
##    280         0.0050           nan      0.1000    -0.0009
##    300         0.0034           nan      0.1000    -0.0003
##    320         0.0025           nan      0.1000    -0.0002
##    340         0.0018           nan      0.1000    -0.0002
##    360         0.0014           nan      0.1000    -0.0002
##    380         0.0010           nan      0.1000    -0.0001
##    400         0.0007           nan      0.1000    -0.0002
##    420         0.0005           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0003           nan      0.1000    -0.0000

```

##	460	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0425
##	2	1.0000	nan	0.1000	0.0835
##	3	0.9093	nan	0.1000	0.0252
##	4	0.8586	nan	0.1000	0.0159
##	5	0.8121	nan	0.1000	0.0046
##	6	0.7621	nan	0.1000	0.0362
##	7	0.7189	nan	0.1000	0.0231

##	8	0.6746	nan	0.1000	0.0187
##	9	0.6390	nan	0.1000	-0.0126
##	10	0.6163	nan	0.1000	0.0115
##	20	0.4520	nan	0.1000	-0.0355
##	40	0.2937	nan	0.1000	-0.0284
##	60	0.2012	nan	0.1000	-0.0302
##	80	0.1306	nan	0.1000	-0.0132
##	100	0.0959	nan	0.1000	-0.0056
##	120	0.0805	nan	0.1000	-0.0018
##	140	0.0493	nan	0.1000	-0.0084
##	160	0.0335	nan	0.1000	-0.0043
##	180	0.0242	nan	0.1000	-0.0027
##	200	0.0175	nan	0.1000	-0.0020
##	220	0.0129	nan	0.1000	-0.0032
##	240	0.0092	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.0069	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.0056	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.0045	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.0017	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	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     0.1531
##      2         0.9860             nan      0.1000     0.1030
##      3         0.8987             nan      0.1000     0.0856
##      4         0.8308             nan      0.1000     0.0532
##      5         0.7651             nan      0.1000     0.0410
##      6         0.7162             nan      0.1000     0.0367
##      7         0.6730             nan      0.1000    -0.0143
##      8         0.6396             nan      0.1000     0.0359
##      9         0.6041             nan      0.1000     0.0248
##     10         0.5754             nan      0.1000     0.0125
##     20         0.4219             nan      0.1000    -0.0298
##     40         0.2625             nan      0.1000    -0.0325
##     60         0.1880             nan      0.1000    -0.0148
##     80         0.1277             nan      0.1000    -0.0188
##    100         0.0955             nan      0.1000    -0.0042
##    120         0.0707             nan      0.1000    -0.0079
##    140         0.0542             nan      0.1000    -0.0051
##    160         0.0409             nan      0.1000    -0.0049
##    180         0.0307             nan      0.1000    -0.0021

```

##	200	0.0251	nan	0.1000	-0.0018
##	220	0.0178	nan	0.1000	-0.0019
##	240	0.0138	nan	0.1000	-0.0017
##	260	0.0116	nan	0.1000	-0.0018
##	280	0.0126	nan	0.1000	-0.0032
##	300	0.0076	nan	0.1000	-0.0013
##	320	0.0091	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.0059	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.0042	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.0026	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0001	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     0.0764
##      2      0.9930      nan      0.1000     0.0880
##      3      0.8986      nan      0.1000     0.0166
##      4      0.8397      nan      0.1000     0.0859
##      5      0.7701      nan      0.1000     0.0555
##      6      0.7191      nan      0.1000     0.0031
##      7      0.6764      nan      0.1000    -0.0315
##      8      0.6622      nan      0.1000     0.0226
##      9      0.6244      nan      0.1000     0.0182
##     10      0.5903      nan      0.1000     0.0346
##     20      0.3822      nan      0.1000    -0.0093
##     40      0.2263      nan      0.1000    -0.0138
##     60      0.1303      nan      0.1000    -0.0146
##     80      0.0760      nan      0.1000    -0.0121
##    100      0.0457      nan      0.1000    -0.0026
##    120      0.0293      nan      0.1000    -0.0007
##    140      0.0184      nan      0.1000    -0.0026
##    160      0.0147      nan      0.1000    -0.0006
##    180      0.0081      nan      0.1000    -0.0007
##    200      0.0058      nan      0.1000    -0.0005
##    220      0.0042      nan      0.1000    -0.0008
##    240      0.0031      nan      0.1000    -0.0010
##    260      0.0022      nan      0.1000    -0.0008
##    280      0.0025      nan      0.1000    -0.0004
##    300      0.0009      nan      0.1000    -0.0001
##    320      0.0004      nan      0.1000    -0.0001
##    340      0.0004      nan      0.1000    -0.0000
##    360      0.0006      nan      0.1000    -0.0000
##    380      0.0002      nan      0.1000     0.0001
##    400      0.0001      nan      0.1000    -0.0000
##    420      0.0001      nan      0.1000    -0.0000

```

```

##      440      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1147
##      2         0.9852           nan      0.1000     0.1173
##      3         0.8970           nan      0.1000     0.0521
##      4         0.8217           nan      0.1000     0.0820
##      5         0.7532           nan      0.1000     0.0531
##      6         0.7016           nan      0.1000     0.0457

```


##	7	0.6662	nan	0.1000	0.0299
##	8	0.6278	nan	0.1000	0.0169
##	9	0.5969	nan	0.1000	-0.0157
##	10	0.5725	nan	0.1000	-0.0159
##	20	0.3922	nan	0.1000	-0.0069
##	40	0.2175	nan	0.1000	-0.0156
##	60	0.1130	nan	0.1000	-0.0234
##	80	0.0661	nan	0.1000	-0.0125
##	100	0.0433	nan	0.1000	-0.0043
##	120	0.0243	nan	0.1000	-0.0015
##	140	0.0147	nan	0.1000	-0.0013
##	160	0.0095	nan	0.1000	-0.0016
##	180	0.0057	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0035	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1137
##      2         0.9828           nan      0.1000     0.0660
##      3         0.9053           nan      0.1000     0.1201
##      4         0.8179           nan      0.1000     0.0471
##      5         0.7542           nan      0.1000     0.0657
##      6         0.6987           nan      0.1000     0.0490
##      7         0.6487           nan      0.1000     0.0226
##      8         0.6145           nan      0.1000     0.0111
##      9         0.5817           nan      0.1000    -0.0098
##     10         0.5553           nan      0.1000     0.0073
##     20         0.3557           nan      0.1000    -0.0371
##     40         0.2095           nan      0.1000    -0.0157
##     60         0.1192           nan      0.1000    -0.0039
##     80         0.0719           nan      0.1000    -0.0070
##    100         0.0530           nan      0.1000    -0.0020
##    120         0.0267           nan      0.1000    -0.0044
##    140         0.0168           nan      0.1000    -0.0033
##    160         0.0111           nan      0.1000    -0.0018

```

##	180	0.0058	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0041	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.0023	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1101
##      2         0.9866           nan      0.1000     0.1171
##      3         0.8851           nan      0.1000     0.0972
##      4         0.8074           nan      0.1000     0.0560
##      5         0.7401           nan      0.1000     0.0238
##      6         0.6936           nan      0.1000     0.0341
##      7         0.6557           nan      0.1000     0.0014
##      8         0.6191           nan      0.1000     0.0202
##      9         0.5753           nan      0.1000     0.0161
##     10         0.5462           nan      0.1000     0.0056
##     20         0.3620           nan      0.1000    -0.0126
##     40         0.2100           nan      0.1000    -0.0227
##     60         0.1207           nan      0.1000    -0.0073
##     80         0.0764           nan      0.1000    -0.0140
##    100         0.0494           nan      0.1000    -0.0085
##    120         0.0264           nan      0.1000    -0.0020
##    140         0.0177           nan      0.1000    -0.0010
##    160         0.0126           nan      0.1000    -0.0007
##    180         0.0076           nan      0.1000    -0.0001
##    200         0.0049           nan      0.1000    -0.0004
##    220         0.0026           nan      0.1000    -0.0002
##    240         0.0020           nan      0.1000    -0.0001
##    260         0.0014           nan      0.1000    -0.0000
##    280         0.0007           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0007           nan      0.1000    -0.0000
##    320         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0002           nan      0.1000    -0.0001

```

##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0564
##	2	0.9939	nan	0.1000	0.1144
##	3	0.9064	nan	0.1000	0.0784
##	4	0.8401	nan	0.1000	0.0654
##	5	0.7716	nan	0.1000	0.0424

##	6	0.7209	nan	0.1000	0.0429
##	7	0.6783	nan	0.1000	0.0380
##	8	0.6344	nan	0.1000	0.0417
##	9	0.5908	nan	0.1000	0.0149
##	10	0.5661	nan	0.1000	0.0131
##	20	0.3576	nan	0.1000	-0.0096
##	40	0.1909	nan	0.1000	-0.0161
##	60	0.1071	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.0659	nan	0.1000	-0.0116
##	100	0.0366	nan	0.1000	-0.0069
##	120	0.0231	nan	0.1000	-0.0022
##	140	0.0152	nan	0.1000	-0.0027
##	160	0.0101	nan	0.1000	-0.0015
##	180	0.0083	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0048	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0034	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1437
##	2	0.9884	nan	0.1000	0.0749
##	3	0.8992	nan	0.1000	0.0736
##	4	0.8299	nan	0.1000	0.0841
##	5	0.7609	nan	0.1000	0.0707
##	6	0.7096	nan	0.1000	-0.0204
##	7	0.6849	nan	0.1000	0.0355
##	8	0.6389	nan	0.1000	0.0101
##	9	0.5959	nan	0.1000	-0.0067
##	10	0.5639	nan	0.1000	-0.0164
##	20	0.3719	nan	0.1000	-0.0053
##	40	0.2086	nan	0.1000	-0.0160
##	60	0.1299	nan	0.1000	-0.0169
##	80	0.0741	nan	0.1000	-0.0020
##	100	0.0435	nan	0.1000	-0.0067
##	120	0.0344	nan	0.1000	-0.0066
##	140	0.0181	nan	0.1000	-0.0005

##	160	0.0106	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.0071	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0053	nan	0.1000	0.0001
##	220	0.0034	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0025	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.0019	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0000	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     0.1419
##      2         0.9755           nan      0.1000     0.1193
##      3         0.8985           nan      0.1000     0.0685
##      4         0.8303           nan      0.1000     0.0273
##      5         0.7729           nan      0.1000     0.0543
##      6         0.7169           nan      0.1000     0.0610
##      7         0.6707           nan      0.1000     0.0356
##      8         0.6337           nan      0.1000     0.0338
##      9         0.6000           nan      0.1000     0.0209
##     10         0.5682           nan      0.1000     0.0033
##     20         0.3577           nan      0.1000     0.0092
##     40         0.2001           nan      0.1000    -0.0134
##     60         0.1225           nan      0.1000    -0.0103
##     80         0.0830           nan      0.1000    -0.0142
##    100         0.0531           nan      0.1000    -0.0031
##    120         0.0323           nan      0.1000    -0.0056
##    140         0.0189           nan      0.1000    -0.0033
##    160         0.0122           nan      0.1000    -0.0007
##    180         0.0082           nan      0.1000    -0.0007
##    200         0.0061           nan      0.1000    -0.0009
##    220         0.0038           nan      0.1000    -0.0006
##    240         0.0032           nan      0.1000    -0.0004
##    260         0.0023           nan      0.1000    -0.0006
##    280         0.0020           nan      0.1000    -0.0001
##    300         0.0009           nan      0.1000    -0.0003
##    320         0.0007           nan      0.1000    -0.0000
##    340         0.0003           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0004           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0011           nan      0.1000    -0.0000

```

##	400	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.0007	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1247
##	2	0.9982	nan	0.1000	0.0959
##	3	0.9090	nan	0.1000	0.0861
##	4	0.8349	nan	0.1000	0.0576

##	5	0.7738	nan	0.1000	0.0582
##	6	0.7167	nan	0.1000	0.0417
##	7	0.6671	nan	0.1000	-0.0162
##	8	0.6339	nan	0.1000	0.0115
##	9	0.5946	nan	0.1000	-0.0217
##	10	0.5675	nan	0.1000	0.0093
##	20	0.3717	nan	0.1000	-0.0155
##	40	0.2082	nan	0.1000	-0.0166
##	60	0.1231	nan	0.1000	-0.0139
##	80	0.0761	nan	0.1000	-0.0022
##	100	0.0475	nan	0.1000	-0.0070
##	120	0.0290	nan	0.1000	-0.0028
##	140	0.0179	nan	0.1000	-0.0025
##	160	0.0112	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.0067	nan	0.1000	-0.0015
##	200	0.0047	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0039	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.0037	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0021	nan	0.1000	-0.0000
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1653
##	2	0.9829	nan	0.1000	0.1086
##	3	0.8915	nan	0.1000	0.0992
##	4	0.8092	nan	0.1000	0.0521
##	5	0.7645	nan	0.1000	0.0496
##	6	0.7078	nan	0.1000	0.0203
##	7	0.6674	nan	0.1000	0.0320
##	8	0.6257	nan	0.1000	-0.0132
##	9	0.5902	nan	0.1000	0.0119
##	10	0.5556	nan	0.1000	-0.0242
##	20	0.3735	nan	0.1000	-0.0216
##	40	0.2255	nan	0.1000	-0.0153
##	60	0.1354	nan	0.1000	-0.0199
##	80	0.0811	nan	0.1000	-0.0062
##	100	0.0472	nan	0.1000	-0.0047
##	120	0.0300	nan	0.1000	-0.0014

##	140	0.0185	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0120	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.0101	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0066	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0048	nan	0.1000	-0.0013
##	240	0.0037	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0031	nan	0.1000	-0.0013
##	280	0.0033	nan	0.1000	-0.0010
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0947
##	2	1.0067	nan	0.1000	0.0984
##	3	0.9162	nan	0.1000	0.0890
##	4	0.8368	nan	0.1000	0.0617
##	5	0.7743	nan	0.1000	0.0608
##	6	0.7179	nan	0.1000	0.0195
##	7	0.6777	nan	0.1000	0.0329
##	8	0.6292	nan	0.1000	0.0149
##	9	0.5904	nan	0.1000	0.0171
##	10	0.5539	nan	0.1000	0.0176
##	20	0.3576	nan	0.1000	-0.0129
##	40	0.1936	nan	0.1000	-0.0089
##	60	0.1202	nan	0.1000	-0.0115
##	80	0.0825	nan	0.1000	-0.0149
##	100	0.0545	nan	0.1000	-0.0104
##	120	0.0327	nan	0.1000	-0.0043
##	140	0.0175	nan	0.1000	-0.0028
##	160	0.0118	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0077	nan	0.1000	-0.0017
##	200	0.0048	nan	0.1000	-0.0000
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0023	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.0027	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0039	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0028	nan	0.1000	-0.0000

##	380	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.0002	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1260
##	2	0.9752	nan	0.1000	0.1282
##	3	0.8875	nan	0.1000	0.0867

##	4	0.8082	nan	0.1000	0.0453
##	5	0.7538	nan	0.1000	0.0347
##	6	0.7062	nan	0.1000	0.0369
##	7	0.6546	nan	0.1000	-0.0082
##	8	0.6217	nan	0.1000	-0.0017
##	9	0.5859	nan	0.1000	0.0106
##	10	0.5516	nan	0.1000	0.0210
##	20	0.3764	nan	0.1000	-0.0249
##	40	0.2150	nan	0.1000	-0.0221
##	60	0.1207	nan	0.1000	-0.0103
##	80	0.0750	nan	0.1000	-0.0101
##	100	0.0413	nan	0.1000	-0.0038
##	120	0.0251	nan	0.1000	-0.0020
##	140	0.0167	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.0101	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0060	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.0043	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0030	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0007	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1489
##	2	0.9769	nan	0.1000	0.1030
##	3	0.9007	nan	0.1000	0.0580
##	4	0.8277	nan	0.1000	0.0137
##	5	0.7798	nan	0.1000	0.0550
##	6	0.7249	nan	0.1000	0.0334
##	7	0.6771	nan	0.1000	0.0414
##	8	0.6392	nan	0.1000	0.0486
##	9	0.5990	nan	0.1000	0.0070
##	10	0.5695	nan	0.1000	-0.0314
##	20	0.3835	nan	0.1000	-0.0327
##	40	0.2180	nan	0.1000	-0.0086
##	60	0.1428	nan	0.1000	-0.0108
##	80	0.0876	nan	0.1000	-0.0232
##	100	0.0551	nan	0.1000	-0.0014

##	120	0.0338	nan	0.1000	-0.0034
##	140	0.0194	nan	0.1000	-0.0024
##	160	0.0122	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0074	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0051	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0021	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1542
##	2	0.9842	nan	0.1000	0.0846
##	3	0.8996	nan	0.1000	0.0418
##	4	0.8344	nan	0.1000	0.0486
##	5	0.7822	nan	0.1000	0.0435
##	6	0.7361	nan	0.1000	0.0577
##	7	0.6923	nan	0.1000	0.0228
##	8	0.6402	nan	0.1000	-0.0040
##	9	0.6088	nan	0.1000	0.0344
##	10	0.5697	nan	0.1000	-0.0047
##	20	0.3775	nan	0.1000	-0.0150
##	40	0.2035	nan	0.1000	-0.0179
##	60	0.1184	nan	0.1000	-0.0111
##	80	0.0764	nan	0.1000	-0.0052
##	100	0.0477	nan	0.1000	-0.0048
##	120	0.0281	nan	0.1000	-0.0051
##	140	0.0214	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.0132	nan	0.1000	-0.0028
##	180	0.0072	nan	0.1000	-0.0014
##	200	0.0064	nan	0.1000	0.0004
##	220	0.0042	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0038	nan	0.1000	-0.0010
##	260	0.0020	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

```

##      360      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      380      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      400      0.0001      nan      0.1000     -0.0000
##      420      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      440      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      460      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      480      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      500      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      520      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      540      0.0000      nan      0.1000     -0.0000
##      560      0.0000      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     0.1245
##      2         0.9852           nan        0.1000     0.0936

```

##	3	0.8823	nan	0.1000	0.0532
##	4	0.8280	nan	0.1000	0.0328
##	5	0.7753	nan	0.1000	0.0470
##	6	0.7157	nan	0.1000	0.0505
##	7	0.6644	nan	0.1000	0.0315
##	8	0.6164	nan	0.1000	0.0220
##	9	0.5792	nan	0.1000	0.0119
##	10	0.5460	nan	0.1000	0.0026
##	20	0.3586	nan	0.1000	-0.0082
##	40	0.1859	nan	0.1000	-0.0197
##	60	0.1141	nan	0.1000	-0.0123
##	80	0.0758	nan	0.1000	-0.0091
##	100	0.0436	nan	0.1000	-0.0035
##	120	0.0324	nan	0.1000	-0.0063
##	140	0.0199	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0134	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.0084	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.0060	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.0036	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0029	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1007
##      2         0.9982           nan      0.1000     0.0984
##      3         0.9068           nan      0.1000     0.0991
##      4         0.8154           nan      0.1000     0.0436
##      5         0.7611           nan      0.1000     0.0305
##      6         0.7188           nan      0.1000     0.0360
##      7         0.6706           nan      0.1000     0.0063
##      8         0.6315           nan      0.1000     0.0165
##      9         0.5965           nan      0.1000     0.0329
##     10         0.5559           nan      0.1000    -0.0003
##     20         0.3631           nan      0.1000    -0.0170
##     40         0.2131           nan      0.1000    -0.0232
##     60         0.1293           nan      0.1000    -0.0103
##     80         0.0689           nan      0.1000    -0.0056

```

##	100	0.0393	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0268	nan	0.1000	-0.0036
##	140	0.0156	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.0085	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0057	nan	0.1000	-0.0000
##	200	0.0040	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0028	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0012	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0742
##	2	0.9886	nan	0.1000	0.1316
##	3	0.8924	nan	0.1000	0.0582
##	4	0.8162	nan	0.1000	0.0340
##	5	0.7584	nan	0.1000	0.0366
##	6	0.7066	nan	0.1000	0.0456
##	7	0.6442	nan	0.1000	0.0262
##	8	0.6030	nan	0.1000	0.0072
##	9	0.5727	nan	0.1000	0.0077
##	10	0.5468	nan	0.1000	0.0209
##	20	0.3709	nan	0.1000	-0.0078
##	40	0.2084	nan	0.1000	-0.0114
##	60	0.1268	nan	0.1000	-0.0264
##	80	0.0822	nan	0.1000	-0.0165
##	100	0.0467	nan	0.1000	-0.0037
##	120	0.0298	nan	0.1000	-0.0016
##	140	0.0176	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.0108	nan	0.1000	-0.0012
##	180	0.0065	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.0043	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.0018	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0002	nan	0.1000	-0.0000

##	340	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.2019

##	2	0.9727	nan	0.1000	0.1310
##	3	0.8752	nan	0.1000	0.0737
##	4	0.8079	nan	0.1000	0.0310
##	5	0.7508	nan	0.1000	0.0557
##	6	0.7021	nan	0.1000	0.0605
##	7	0.6518	nan	0.1000	-0.0259
##	8	0.6280	nan	0.1000	0.0309
##	9	0.5919	nan	0.1000	0.0132
##	10	0.5681	nan	0.1000	0.0137
##	20	0.3569	nan	0.1000	-0.0139
##	40	0.2075	nan	0.1000	-0.0110
##	60	0.1231	nan	0.1000	-0.0082
##	80	0.0719	nan	0.1000	-0.0082
##	100	0.0460	nan	0.1000	-0.0066
##	120	0.0309	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0161	nan	0.1000	-0.0017
##	160	0.0116	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.0078	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1242
##      2         0.9958             nan      0.1000     0.0749
##      3         0.8953             nan      0.1000     0.0638
##      4         0.8147             nan      0.1000    -0.0171
##      5         0.7508             nan      0.1000     0.0473
##      6         0.7034             nan      0.1000     0.0070
##      7         0.6548             nan      0.1000    -0.0053
##      8         0.6161             nan      0.1000    -0.0114
##      9         0.5932             nan      0.1000     0.0140
##     10         0.5661             nan      0.1000     0.0003
##     20         0.3760             nan      0.1000    -0.0229
##     40         0.2156             nan      0.1000    -0.0097
##     60         0.1292             nan      0.1000    -0.0080

```

##	80	0.0722	nan	0.1000	-0.0050
##	100	0.0410	nan	0.1000	-0.0053
##	120	0.0260	nan	0.1000	-0.0016
##	140	0.0170	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0112	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0074	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.0044	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0028	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0008	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1111
##      2         0.9961           nan         0.1000     0.0989
##      3         0.9133           nan         0.1000     0.0828
##      4         0.8436           nan         0.1000     0.0790
##      5         0.7628           nan         0.1000     0.0690
##      6         0.7079           nan         0.1000    -0.0015
##      7         0.6721           nan         0.1000     0.0183
##      8         0.6279           nan         0.1000    -0.0014
##      9         0.6022           nan         0.1000     0.0269
##     10         0.5619           nan         0.1000     0.0009
##     20         0.3574           nan         0.1000    -0.0395
##     40         0.1993           nan         0.1000    -0.0025
##     60         0.1122           nan         0.1000    -0.0083
##     80         0.0708           nan         0.1000    -0.0063
##    100         0.0399           nan         0.1000    -0.0040
##    120         0.0253           nan         0.1000    -0.0007
##    140         0.0148           nan         0.1000    -0.0021
##    160         0.0095           nan         0.1000    -0.0010
##    180         0.0067           nan         0.1000    -0.0006
##    200         0.0041           nan         0.1000    -0.0008
##    220         0.0024           nan         0.1000    -0.0002
##    240         0.0016           nan         0.1000    -0.0002
##    260         0.0010           nan         0.1000    -0.0001
##    280         0.0005           nan         0.1000    -0.0001
##    300         0.0004           nan         0.1000    -0.0001

```

##	320	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1586
##	2	0.9913	nan	0.1000	0.0792
##	3	0.9212	nan	0.1000	0.1009
##	4	0.8429	nan	0.1000	0.0420
##	5	0.7874	nan	0.1000	0.0324
##	6	0.7342	nan	0.1000	0.0028
##	7	0.7139	nan	0.1000	-0.0167
##	8	0.6878	nan	0.1000	0.0092
##	9	0.6629	nan	0.1000	0.0180
##	10	0.6348	nan	0.1000	-0.0021
##	20	0.4940	nan	0.1000	-0.0053
##	40	0.3601	nan	0.1000	-0.0173
##	60	0.2919	nan	0.1000	-0.0147
##	80	0.2293	nan	0.1000	-0.0283
##	100	0.1789	nan	0.1000	-0.0178
##	120	0.1362	nan	0.1000	-0.0115
##	140	0.1072	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0812	nan	0.1000	-0.0037
##	180	0.0708	nan	0.1000	-0.0076
##	200	0.0529	nan	0.1000	-0.0050
##	220	0.0483	nan	0.1000	-0.0047
##	240	0.0370	nan	0.1000	-0.0026
##	260	0.0315	nan	0.1000	-0.0019
##	280	0.0250	nan	0.1000	-0.0014
##	300	0.0205	nan	0.1000	-0.0022
##	320	0.0173	nan	0.1000	-0.0014
##	340	0.0139	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.0116	nan	0.1000	-0.0018
##	380	0.0092	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.0081	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.0073	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.0065	nan	0.1000	-0.0016
##	460	0.0051	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.0040	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.0033	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.0022	nan	0.1000	-0.0002

##	560	0.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.0012	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	740	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	760	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	780	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	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	0.0001	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	0.0882
##	2	0.9975	nan	0.1000	0.0416
##	3	0.9348	nan	0.1000	0.0666
##	4	0.8549	nan	0.1000	0.0772
##	5	0.7856	nan	0.1000	-0.0107
##	6	0.7463	nan	0.1000	0.0140
##	7	0.7004	nan	0.1000	0.0259
##	8	0.6651	nan	0.1000	0.0164
##	9	0.6358	nan	0.1000	-0.0058
##	10	0.6061	nan	0.1000	-0.0018
##	20	0.4194	nan	0.1000	-0.0211
##	40	0.2528	nan	0.1000	-0.0217

##	60	0.1603	nan	0.1000	-0.0149
##	80	0.1067	nan	0.1000	-0.0079
##	100	0.0804	nan	0.1000	-0.0107
##	120	0.0484	nan	0.1000	-0.0060
##	140	0.0328	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0229	nan	0.1000	-0.0022
##	180	0.0151	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0107	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0053	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0037	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0016	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1163
##      2         0.9870           nan      0.1000     0.1128
##      3         0.8996           nan      0.1000     0.0544
##      4         0.8306           nan      0.1000     0.0812
##      5         0.7607           nan      0.1000     0.0363
##      6         0.7133           nan      0.1000     0.0145
##      7         0.6722           nan      0.1000     0.0052
##      8         0.6436           nan      0.1000    -0.0049
##      9         0.6186           nan      0.1000    -0.0019
##     10         0.5794           nan      0.1000    -0.0169
##     20         0.4324           nan      0.1000    -0.0617
##     40         0.2834           nan      0.1000    -0.0234
##     60         0.1823           nan      0.1000    -0.0215
##     80         0.1262           nan      0.1000    -0.0140
##    100         0.0860           nan      0.1000    -0.0050
##    120         0.0614           nan      0.1000    -0.0010
##    140         0.0439           nan      0.1000    -0.0051
##    160         0.0275           nan      0.1000    -0.0039
##    180         0.0184           nan      0.1000    -0.0014
##    200         0.0129           nan      0.1000    -0.0029
##    220         0.0087           nan      0.1000    -0.0012
##    240         0.0064           nan      0.1000    -0.0003
##    260         0.0046           nan      0.1000    -0.0002
##    280         0.0031           nan      0.1000    -0.0003

```

##	300	0.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0377
##	2	0.9979	nan	0.1000	0.0706
##	3	0.9284	nan	0.1000	0.0360
##	4	0.8621	nan	0.1000	0.0541
##	5	0.8041	nan	0.1000	0.0305
##	6	0.7509	nan	0.1000	-0.0140
##	7	0.7175	nan	0.1000	0.0344
##	8	0.6732	nan	0.1000	0.0165
##	9	0.6423	nan	0.1000	-0.0014
##	10	0.6186	nan	0.1000	-0.0023
##	20	0.4337	nan	0.1000	0.0017
##	40	0.2527	nan	0.1000	-0.0225
##	60	0.1623	nan	0.1000	-0.0134
##	80	0.1227	nan	0.1000	-0.0136
##	100	0.0795	nan	0.1000	-0.0054
##	120	0.0597	nan	0.1000	-0.0081
##	140	0.0481	nan	0.1000	-0.0067
##	160	0.0308	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0188	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0115	nan	0.1000	-0.0017
##	220	0.0088	nan	0.1000	-0.0014
##	240	0.0069	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0048	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000

##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.0807
##	2	1.0144	nan	0.1000	0.0884
##	3	0.9229	nan	0.1000	0.0470
##	4	0.8474	nan	0.1000	0.0701
##	5	0.7901	nan	0.1000	0.0121
##	6	0.7531	nan	0.1000	0.0087
##	7	0.7181	nan	0.1000	-0.0228
##	8	0.6815	nan	0.1000	0.0128
##	9	0.6469	nan	0.1000	0.0312
##	10	0.6069	nan	0.1000	0.0289
##	20	0.4323	nan	0.1000	-0.0048

##	40	0.2869	nan	0.1000	-0.0082
##	60	0.1763	nan	0.1000	-0.0194
##	80	0.1110	nan	0.1000	-0.0134
##	100	0.0735	nan	0.1000	-0.0067
##	120	0.0538	nan	0.1000	-0.0100
##	140	0.0341	nan	0.1000	-0.0016
##	160	0.0229	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.0149	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0101	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.0073	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0059	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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    0.0810
##      2         1.0059           nan        0.1000    0.1326
##      3         0.9137           nan        0.1000    0.0712
##      4         0.8379           nan        0.1000    0.0424
##      5         0.7951           nan        0.1000    0.0380
##      6         0.7548           nan        0.1000    0.0302
##      7         0.7083           nan        0.1000    0.0441
##      8         0.6683           nan        0.1000    0.0382
##      9         0.6282           nan        0.1000   -0.0217
##     10         0.6062           nan        0.1000   -0.0110
##     20         0.4294           nan        0.1000   -0.0281
##     40         0.2720           nan        0.1000   -0.0130
##     60         0.1778           nan        0.1000   -0.0194
##     80         0.1201           nan        0.1000   -0.0046
##    100         0.0773           nan        0.1000   -0.0042
##    120         0.0546           nan        0.1000   -0.0070
##    140         0.0423           nan        0.1000   -0.0084
##    160         0.0246           nan        0.1000   -0.0009
##    180         0.0150           nan        0.1000   -0.0015
##    200         0.0131           nan        0.1000   -0.0006
##    220         0.0088           nan        0.1000   -0.0019
##    240         0.0051           nan        0.1000   -0.0005
##    260         0.0042           nan        0.1000   -0.0003

```

##	280	0.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0022	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0011	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0683
##      2          0.9970           nan        0.1000     0.0860
##      3          0.9256           nan        0.1000     0.0314
##      4          0.8680           nan        0.1000     0.0631
##      5          0.8041           nan        0.1000     0.0305
##      6          0.7605           nan        0.1000    -0.0188
##      7          0.7290           nan        0.1000     0.0261
##      8          0.6812           nan        0.1000     0.0127
##      9          0.6422           nan        0.1000     0.0245
##     10          0.6035           nan        0.1000     0.0116
##     20          0.4326           nan        0.1000    -0.0143
##     40          0.2803           nan        0.1000    -0.0355
##     60          0.1764           nan        0.1000    -0.0258
##     80          0.1164           nan        0.1000    -0.0060
##    100          0.0729           nan        0.1000    -0.0098
##    120          0.0478           nan        0.1000    -0.0056
##    140          0.0338           nan        0.1000    -0.0041
##    160          0.0233           nan        0.1000    -0.0011
##    180          0.0158           nan        0.1000    -0.0021
##    200          0.0105           nan        0.1000    -0.0008
##    220          0.0076           nan        0.1000    -0.0008
##    240          0.0058           nan        0.1000    -0.0006
##    260          0.0038           nan        0.1000    -0.0003
##    280          0.0027           nan        0.1000    -0.0002
##    300          0.0020           nan        0.1000    -0.0001
##    320          0.0013           nan        0.1000    -0.0003
##    340          0.0009           nan        0.1000    -0.0001
##    360          0.0006           nan        0.1000    -0.0001
##    380          0.0004           nan        0.1000    -0.0000
##    400          0.0003           nan        0.1000    -0.0000
##    420          0.0002           nan        0.1000    -0.0000
##    440          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    460          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    480          0.0001           nan        0.1000    -0.0000
##    500          0.0000           nan        0.1000    -0.0000
```

##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1146
##	2	0.9949	nan	0.1000	0.0552
##	3	0.9185	nan	0.1000	0.0600
##	4	0.8477	nan	0.1000	0.0042
##	5	0.8108	nan	0.1000	0.0283
##	6	0.7672	nan	0.1000	0.0396
##	7	0.7138	nan	0.1000	0.0376
##	8	0.6731	nan	0.1000	0.0049
##	9	0.6444	nan	0.1000	0.0222
##	10	0.6028	nan	0.1000	0.0176

##	20	0.4235	nan	0.1000	-0.0243
##	40	0.2673	nan	0.1000	-0.0225
##	60	0.1766	nan	0.1000	-0.0194
##	80	0.1124	nan	0.1000	-0.0134
##	100	0.0723	nan	0.1000	-0.0084
##	120	0.0464	nan	0.1000	-0.0037
##	140	0.0326	nan	0.1000	-0.0015
##	160	0.0235	nan	0.1000	-0.0038
##	180	0.0156	nan	0.1000	-0.0016
##	200	0.0106	nan	0.1000	-0.0016
##	220	0.0063	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1074
##	2	0.9851	nan	0.1000	0.0723
##	3	0.9146	nan	0.1000	0.0847
##	4	0.8350	nan	0.1000	0.0168
##	5	0.7934	nan	0.1000	-0.0052
##	6	0.7618	nan	0.1000	0.0485
##	7	0.7169	nan	0.1000	0.0446
##	8	0.6744	nan	0.1000	0.0209
##	9	0.6449	nan	0.1000	-0.0314
##	10	0.6229	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.4208	nan	0.1000	-0.0225
##	40	0.2565	nan	0.1000	-0.0091
##	60	0.1721	nan	0.1000	-0.0219
##	80	0.1269	nan	0.1000	-0.0174
##	100	0.0867	nan	0.1000	-0.0097
##	120	0.0513	nan	0.1000	-0.0020
##	140	0.0317	nan	0.1000	-0.0031
##	160	0.0214	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.0133	nan	0.1000	-0.0021
##	200	0.0094	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.0071	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0050	nan	0.1000	-0.0006

##	260	0.0034	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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    0.1391
## 2      0.9706          nan      0.1000    0.1272
## 3      0.8742          nan      0.1000    0.0755
## 4      0.8046          nan      0.1000    0.0298
## 5      0.7456          nan      0.1000    0.0276
## 6      0.7004          nan      0.1000    0.0411
## 7      0.6554          nan      0.1000   -0.0099
## 8      0.6277          nan      0.1000   -0.0309
## 9      0.6040          nan      0.1000    0.0021
## 10     0.5798          nan      0.1000    0.0147
## 20     0.4169          nan      0.1000   -0.0206
## 40     0.2774          nan      0.1000   -0.0337
## 60     0.2046          nan      0.1000   -0.0138
## 80     0.1281          nan      0.1000   -0.0177
## 100    0.0743          nan      0.1000   -0.0025
## 120    0.0467          nan      0.1000   -0.0043
## 140    0.0309          nan      0.1000   -0.0067
## 160    0.0201          nan      0.1000   -0.0014
## 180    0.0146          nan      0.1000   -0.0023
## 200    0.0103          nan      0.1000   -0.0010
## 220    0.0068          nan      0.1000   -0.0006
## 240    0.0048          nan      0.1000   -0.0009
## 260    0.0031          nan      0.1000   -0.0002
## 280    0.0022          nan      0.1000   -0.0004
## 300    0.0015          nan      0.1000   -0.0001
## 320    0.0011          nan      0.1000   -0.0001
## 340    0.0007          nan      0.1000   -0.0001
## 360    0.0005          nan      0.1000   -0.0000
## 380    0.0003          nan      0.1000   -0.0000
## 400    0.0002          nan      0.1000   -0.0000
## 420    0.0002          nan      0.1000   -0.0000
## 440    0.0001          nan      0.1000   -0.0000
## 460    0.0001          nan      0.1000   -0.0000
## 480    0.0001          nan      0.1000   -0.0000

```

##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1658
##	2	0.9851	nan	0.1000	0.0474
##	3	0.9305	nan	0.1000	0.0802
##	4	0.8647	nan	0.1000	0.0629
##	5	0.7982	nan	0.1000	0.0421
##	6	0.7485	nan	0.1000	0.0359
##	7	0.6988	nan	0.1000	-0.0079
##	8	0.6711	nan	0.1000	-0.0056
##	9	0.6410	nan	0.1000	0.0238

##	10	0.6129	nan	0.1000	-0.0015
##	20	0.4050	nan	0.1000	-0.0304
##	40	0.2683	nan	0.1000	-0.0025
##	60	0.1783	nan	0.1000	-0.0177
##	80	0.1139	nan	0.1000	-0.0107
##	100	0.0736	nan	0.1000	-0.0135
##	120	0.0502	nan	0.1000	-0.0030
##	140	0.0313	nan	0.1000	-0.0032
##	160	0.0216	nan	0.1000	-0.0023
##	180	0.0159	nan	0.1000	-0.0028
##	200	0.0125	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.0100	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.0065	nan	0.1000	-0.0016
##	260	0.0105	nan	0.1000	-0.0034
##	280	0.0042	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0014	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1243
##      2         0.9898           nan      0.1000     0.0699
##      3         0.9131           nan      0.1000     0.0518
##      4         0.8475           nan      0.1000     0.0129
##      5         0.7971           nan      0.1000     0.0397
##      6         0.7451           nan      0.1000     0.0363
##      7         0.7024           nan      0.1000     0.0003
##      8         0.6753           nan      0.1000    -0.0098
##      9         0.6483           nan      0.1000    -0.0203
##     10         0.6303           nan      0.1000     0.0171
##     20         0.4482           nan      0.1000    -0.0103
##     40         0.2908           nan      0.1000    -0.0342
##     60         0.1951           nan      0.1000    -0.0239
##     80         0.1292           nan      0.1000    -0.0155
##    100         0.0775           nan      0.1000    -0.0053
##    120         0.0523           nan      0.1000    -0.0036
##    140         0.0351           nan      0.1000    -0.0009
##    160         0.0236           nan      0.1000    -0.0005
##    180         0.0170           nan      0.1000    -0.0012
##    200         0.0111           nan      0.1000    -0.0011
##    220         0.0074           nan      0.1000    -0.0003

```

##	240	0.0057	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.0027	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0007	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1570
##      2         0.9870           nan      0.1000     0.0754
##      3         0.9061           nan      0.1000    -0.0214
##      4         0.8516           nan      0.1000     0.0032
##      5         0.8098           nan      0.1000     0.0422
##      6         0.7577           nan      0.1000     0.0257
##      7         0.7191           nan      0.1000     0.0036
##      8         0.6871           nan      0.1000     0.0174
##      9         0.6518           nan      0.1000    -0.0090
##     10         0.6202           nan      0.1000     0.0270
##     20         0.4611           nan      0.1000    -0.0137
##     40         0.2889           nan      0.1000    -0.0153
##     60         0.1858           nan      0.1000    -0.0220
##     80         0.1242           nan      0.1000    -0.0064
##    100         0.0886           nan      0.1000    -0.0079
##    120         0.0679           nan      0.1000    -0.0084
##    140         0.0447           nan      0.1000    -0.0072
##    160         0.0284           nan      0.1000    -0.0017
##    180         0.0172           nan      0.1000    -0.0004
##    200         0.0117           nan      0.1000    -0.0014
##    220         0.0079           nan      0.1000    -0.0016
##    240         0.0064           nan      0.1000    -0.0001
##    260         0.0035           nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0022           nan      0.1000    -0.0004
##    300         0.0016           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0012           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0008           nan      0.1000    -0.0001
##    360         0.0006           nan      0.1000    -0.0000
##    380         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0001           nan      0.1000    -0.0000
##    460         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```

##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1493
##	2	0.9925	nan	0.1000	0.1143
##	3	0.9058	nan	0.1000	0.0867
##	4	0.8305	nan	0.1000	0.0699
##	5	0.7704	nan	0.1000	0.0280
##	6	0.7213	nan	0.1000	0.0274
##	7	0.6810	nan	0.1000	0.0216
##	8	0.6501	nan	0.1000	-0.0032

##	9	0.6273	nan	0.1000	-0.0015
##	10	0.6066	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.4291	nan	0.1000	-0.0120
##	40	0.2699	nan	0.1000	-0.0281
##	60	0.1687	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.1208	nan	0.1000	-0.0088
##	100	0.0823	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.0544	nan	0.1000	-0.0035
##	140	0.0394	nan	0.1000	-0.0050
##	160	0.0294	nan	0.1000	-0.0024
##	180	0.0191	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.0132	nan	0.1000	-0.0015
##	220	0.0086	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.0062	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.0028	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.0009	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1281
##	2	0.9939	nan	0.1000	0.0923
##	3	0.9090	nan	0.1000	0.1196
##	4	0.8296	nan	0.1000	0.0286
##	5	0.7800	nan	0.1000	0.0670
##	6	0.7302	nan	0.1000	0.0344
##	7	0.6930	nan	0.1000	-0.0036
##	8	0.6614	nan	0.1000	0.0111
##	9	0.6348	nan	0.1000	0.0189
##	10	0.6081	nan	0.1000	0.0177
##	20	0.4458	nan	0.1000	-0.0150
##	40	0.2736	nan	0.1000	-0.0132
##	60	0.1858	nan	0.1000	-0.0060
##	80	0.1205	nan	0.1000	-0.0120
##	100	0.0798	nan	0.1000	-0.0040
##	120	0.0550	nan	0.1000	-0.0076
##	140	0.0443	nan	0.1000	-0.0014
##	160	0.0252	nan	0.1000	-0.0017
##	180	0.0167	nan	0.1000	-0.0022
##	200	0.0115	nan	0.1000	-0.0009

##	220	0.0072	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0058	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0036	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0017	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.1254
##      2         0.9944           nan      0.1000     0.0713
##      3         0.9286           nan      0.1000     0.0005
##      4         0.8717           nan      0.1000     0.0702
##      5         0.8109           nan      0.1000     0.0692
##      6         0.7554           nan      0.1000     0.0022
##      7         0.7254           nan      0.1000     0.0019
##      8         0.6925           nan      0.1000     0.0190
##      9         0.6578           nan      0.1000     0.0081
##     10         0.6308           nan      0.1000     0.0292
##     20         0.4429           nan      0.1000    -0.0128
##     40         0.2745           nan      0.1000    -0.0127
##     60         0.1944           nan      0.1000    -0.0301
##     80         0.1271           nan      0.1000    -0.0106
##    100         0.0802           nan      0.1000    -0.0084
##    120         0.0562           nan      0.1000    -0.0003
##    140         0.0406           nan      0.1000    -0.0030
##    160         0.0253           nan      0.1000    -0.0041
##    180         0.0164           nan      0.1000    -0.0010
##    200         0.0101           nan      0.1000    -0.0008
##    220         0.0068           nan      0.1000    -0.0010
##    240         0.0049           nan      0.1000    -0.0006
##    260         0.0033           nan      0.1000    -0.0004
##    280         0.0021           nan      0.1000    -0.0002
##    300         0.0014           nan      0.1000    -0.0002
##    320         0.0010           nan      0.1000    -0.0001
##    340         0.0007           nan      0.1000    -0.0000
##    360         0.0005           nan      0.1000    -0.0001
##    380         0.0004           nan      0.1000    -0.0000
##    400         0.0003           nan      0.1000    -0.0000
##    420         0.0002           nan      0.1000    -0.0000
##    440         0.0001           nan      0.1000    -0.0000

```


##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1642
##	2	0.9802	nan	0.1000	0.1065
##	3	0.8908	nan	0.1000	0.0144
##	4	0.8524	nan	0.1000	0.0370
##	5	0.7918	nan	0.1000	0.0555
##	6	0.7390	nan	0.1000	0.0164
##	7	0.6995	nan	0.1000	0.0029

##	8	0.6677	nan	0.1000	0.0158
##	9	0.6360	nan	0.1000	0.0101
##	10	0.6071	nan	0.1000	-0.0253
##	20	0.4213	nan	0.1000	-0.0148
##	40	0.2558	nan	0.1000	-0.0177
##	60	0.1651	nan	0.1000	-0.0139
##	80	0.1064	nan	0.1000	-0.0094
##	100	0.0716	nan	0.1000	-0.0057
##	120	0.0477	nan	0.1000	-0.0050
##	140	0.0343	nan	0.1000	-0.0039
##	160	0.0215	nan	0.1000	-0.0029
##	180	0.0155	nan	0.1000	-0.0018
##	200	0.0111	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0074	nan	0.1000	-0.0011
##	240	0.0047	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.0032	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0015	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1806
##	2	0.9906	nan	0.1000	0.0921
##	3	0.9071	nan	0.1000	0.0907
##	4	0.8294	nan	0.1000	0.0938
##	5	0.7679	nan	0.1000	-0.0006
##	6	0.7337	nan	0.1000	-0.0259
##	7	0.7013	nan	0.1000	0.0416
##	8	0.6619	nan	0.1000	0.0294
##	9	0.6179	nan	0.1000	0.0238
##	10	0.5886	nan	0.1000	-0.0095
##	20	0.4336	nan	0.1000	-0.0448
##	40	0.2616	nan	0.1000	-0.0167
##	60	0.1694	nan	0.1000	-0.0301
##	80	0.1226	nan	0.1000	-0.0101
##	100	0.0829	nan	0.1000	-0.0084
##	120	0.0572	nan	0.1000	-0.0095
##	140	0.0383	nan	0.1000	-0.0022
##	160	0.0241	nan	0.1000	-0.0027
##	180	0.0169	nan	0.1000	-0.0023

##	200	0.0134	nan	0.1000	-0.0023
##	220	0.0100	nan	0.1000	-0.0010
##	240	0.0063	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0041	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0029	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0020	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.0013	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.0010	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.0007	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.0005	nan	0.1000	-0.0000
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	0.0000
##	560	0.0000	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     0.1003
##      2         1.0111         nan         0.1000     0.1219
##      3         0.9140         nan         0.1000     0.0825
##      4         0.8428         nan         0.1000     0.0734
##      5         0.7897         nan         0.1000     0.0049
##      6         0.7479         nan         0.1000     0.0130
##      7         0.7133         nan         0.1000     0.0247
##      8         0.6711         nan         0.1000     0.0185
##      9         0.6431         nan         0.1000     0.0284
##     10         0.6085         nan         0.1000     0.0122
##     20         0.4333         nan         0.1000    -0.0169
##     40         0.2906         nan         0.1000    -0.0149
##     60         0.1795         nan         0.1000    -0.0120
##     80         0.1166         nan         0.1000    -0.0107
##    100         0.0744         nan         0.1000    -0.0075
##    120         0.0521         nan         0.1000    -0.0055
##    140         0.0343         nan         0.1000    -0.0023
##    160         0.0247         nan         0.1000    -0.0012
##    180         0.0159         nan         0.1000    -0.0014
##    200         0.0118         nan         0.1000    -0.0001
##    220         0.0083         nan         0.1000    -0.0003
##    240         0.0057         nan         0.1000    -0.0001
##    260         0.0040         nan         0.1000    -0.0003
##    280         0.0025         nan         0.1000    -0.0001
##    300         0.0017         nan         0.1000    -0.0002
##    320         0.0011         nan         0.1000    -0.0001
##    340         0.0008         nan         0.1000    -0.0000
##    360         0.0006         nan         0.1000    -0.0001
##    380         0.0004         nan         0.1000    -0.0001
##    400         0.0003         nan         0.1000    -0.0000
##    420         0.0002         nan         0.1000    -0.0000

```

##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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	0.1308
##	2	0.9835	nan	0.1000	0.0699
##	3	0.8984	nan	0.1000	0.0821
##	4	0.8261	nan	0.1000	-0.0025
##	5	0.7785	nan	0.1000	-0.0253
##	6	0.7523	nan	0.1000	0.0359

##	7	0.7065	nan	0.1000	-0.0048
##	8	0.6630	nan	0.1000	0.0123
##	9	0.6271	nan	0.1000	0.0119
##	10	0.5914	nan	0.1000	0.0094
##	20	0.4226	nan	0.1000	-0.0167
##	40	0.2483	nan	0.1000	-0.0283
##	60	0.1691	nan	0.1000	-0.0151
##	80	0.0964	nan	0.1000	-0.0095
##	100	0.0671	nan	0.1000	-0.0026
##	120	0.0456	nan	0.1000	-0.0044
##	140	0.0311	nan	0.1000	-0.0023
##	160	0.0217	nan	0.1000	-0.0014
##	180	0.0154	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.0114	nan	0.1000	-0.0013
##	220	0.0074	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.0050	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.0038	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.0008	nan	0.1000	-0.0000
##	360	0.0006	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.0003	nan	0.1000	-0.0000
##	420	0.0002	nan	0.1000	-0.0000
##	440	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	460	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	480	0.0001	nan	0.1000	-0.0000
##	500	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	520	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	540	0.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	560	0.0000	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     0.0876
##      2         0.9814             nan      0.1000     0.0768
##      3         0.8977             nan      0.1000     0.1034
##      4         0.8207             nan      0.1000     0.0829
##      5         0.7468             nan      0.1000     0.0524
##      6         0.6929             nan      0.1000     0.0317
##      7         0.6530             nan      0.1000     0.0253
##      8         0.6158             nan      0.1000     0.0102
##      9         0.5897             nan      0.1000     0.0081
##     10         0.5540             nan      0.1000    -0.0122
##     20         0.3938             nan      0.1000    -0.0310
##     40         0.2126             nan      0.1000    -0.0169
##     50         0.1646             nan      0.1000    -0.0221

```

```
print(model_gbm)
```



```

## Stochastic Gradient Boosting
##
## 83 samples
## 14 predictors
## 3 classes: '-0.868310627200323', '0.356230000902697', '1.58077062900572'
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 5 times)
## Summary of sample sizes: 66, 66, 67, 67, 66, 66, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
## interaction.depth  n.trees  Accuracy  Kappa
## 1                  50      0.7120686  0.5191922
## 1                  100     0.6903235  0.4829358
## 1                  150     0.6738529  0.4590899
## 1                  200     0.6805980  0.4680903
## 1                  250     0.6882647  0.4816597
## 1                  300     0.6832451  0.4734514
## 1                  350     0.6833922  0.4718139
## 1                  400     0.6857647  0.4766320
## 1                  450     0.6859118  0.4779052
## 1                  500     0.6907647  0.4889245
## 1                  550     0.6788529  0.4667687
## 1                  600     0.6788333  0.4654859
## 1                  650     0.6667745  0.4484178
## 1                  700     0.6763333  0.4632860
## 1                  750     0.6672353  0.4506916
## 1                  800     0.6694412  0.4532950
## 1                  850     0.6597157  0.4381524
## 1                  900     0.6592549  0.4369754
## 1                  950     0.6641078  0.4442634
## 1                 1000     0.6736667  0.4582408
## 2                   50     0.7150294  0.5228417
## 2                   100     0.6985588  0.4998344
## 2                   150     0.6960784  0.5001523
## 2                   200     0.7009314  0.5079608
## 2                   250     0.6937255  0.4957542

```

##	2	300	0.6794608	0.4730159
##	2	350	0.6676961	0.4550014
##	2	400	0.6722549	0.4633410
##	2	450	0.6796078	0.4733521
##	2	500	0.6724020	0.4646912
##	2	550	0.6629902	0.4473105
##	2	600	0.6676961	0.4547924
##	2	650	0.6747549	0.4663794
##	2	700	0.6772549	0.4720894
##	2	750	0.6581373	0.4401891
##	2	800	0.6556373	0.4357644
##	2	850	0.6628431	0.4486840
##	2	900	0.6606373	0.4455038
##	2	950	0.6604902	0.4462776
##	2	1000	0.6604902	0.4463187
##	3	50	0.7097157	0.5144351
##	3	100	0.6910784	0.4870224
##	3	150	0.6768333	0.4695255
##	3	200	0.6841667	0.4834429
##	3	250	0.6768137	0.4690851
##	3	300	0.6722549	0.4640360
##	3	350	0.6841471	0.4838080
##	3	400	0.6745882	0.4666584
##	3	450	0.6795882	0.4769770
##	3	500	0.6817941	0.4801859
##	3	550	0.6792941	0.4745771
##	3	600	0.6817941	0.4765421
##	3	650	0.6862059	0.4820339
##	3	700	0.6812059	0.4751217
##	3	750	0.6884118	0.4875189
##	3	800	0.6907647	0.4917801
##	3	850	0.6716471	0.4604941
##	3	900	0.6887059	0.4907420
##	3	950	0.6792941	0.4770590
##	3	1000	0.6722353	0.4675261
##	4	50	0.6857451	0.4758603
##	4	100	0.6959314	0.4947170

##	4	150	0.6884118	0.4813799
##	4	200	0.6887255	0.4870342
##	4	250	0.6840196	0.4791577
##	4	300	0.6788529	0.4713316
##	4	350	0.6810588	0.4748120
##	4	400	0.6835392	0.4822543
##	4	450	0.6738333	0.4663672
##	4	500	0.6736863	0.4660076
##	4	550	0.6738333	0.4653868
##	4	600	0.6689804	0.4558111
##	4	650	0.6666275	0.4533677
##	4	700	0.6713333	0.4620703
##	4	750	0.6645882	0.4489348
##	4	800	0.6666275	0.4516794
##	4	850	0.6694412	0.4547304
##	4	900	0.6692941	0.4547338
##	4	950	0.6765000	0.4677380
##	4	1000	0.6716471	0.4585244
##	5	50	0.6934118	0.4937222
##	5	100	0.6767941	0.4679398
##	5	150	0.6764804	0.4690562
##	5	200	0.6550098	0.4347937
##	5	250	0.6835392	0.4822461
##	5	300	0.6745882	0.4652031
##	5	350	0.6645686	0.4518999
##	5	400	0.6788333	0.4719545
##	5	450	0.6788333	0.4727227
##	5	500	0.6883922	0.4902248
##	5	550	0.6860392	0.4855590
##	5	600	0.6840000	0.4829378
##	5	650	0.6742745	0.4664721
##	5	700	0.6835392	0.4818918
##	5	750	0.6791471	0.4755178
##	5	800	0.6767941	0.4707808
##	5	850	0.6835588	0.4835417
##	5	900	0.6694412	0.4554272
##	5	950	0.6742941	0.4649748

##	5	1000	0.6744412	0.4666853
##	6	50	0.6963529	0.4948618
##	6	100	0.6832451	0.4711166
##	6	150	0.6790000	0.4718603
##	6	200	0.6785588	0.4705531
##	6	250	0.6956176	0.5023782
##	6	300	0.6956176	0.5022445
##	6	350	0.6978039	0.5038219
##	6	400	0.6905980	0.4925662
##	6	450	0.6858922	0.4866493
##	6	500	0.6833922	0.4812892
##	6	550	0.6905980	0.4964318
##	6	600	0.6765000	0.4694317
##	6	650	0.6666275	0.4543502
##	6	700	0.6761863	0.4709821
##	6	750	0.6716471	0.4640069
##	6	800	0.6815000	0.4796610
##	6	850	0.6813529	0.4804198
##	6	900	0.6714804	0.4645285
##	6	950	0.6689804	0.4592242
##	6	1000	0.6738333	0.4676863
##	7	50	0.6882451	0.4849757
##	7	100	0.6828039	0.4787224
##	7	150	0.6783922	0.4712109
##	7	200	0.6810392	0.4783204
##	7	250	0.6859118	0.4860956
##	7	300	0.6721078	0.4610182
##	7	350	0.6791667	0.4730440
##	7	400	0.6884118	0.4912495
##	7	450	0.6788529	0.4698934
##	7	500	0.6765000	0.4658484
##	7	550	0.6816667	0.4762011
##	7	600	0.6862255	0.4866401
##	7	650	0.6837255	0.4819275
##	7	700	0.6717941	0.4653536
##	7	750	0.6813725	0.4803279
##	7	800	0.6790196	0.4748684

##	7	850	0.6788725	0.4745168
##	7	900	0.6765000	0.4711594
##	7	950	0.6766667	0.4718062
##	7	1000	0.6813725	0.4782297
##	8	50	0.6950098	0.4904449
##	8	100	0.6906176	0.4936453
##	8	150	0.6888725	0.4870763
##	8	200	0.6810588	0.4741702
##	8	250	0.6885784	0.4871681
##	8	300	0.6719608	0.4614985
##	8	350	0.6815196	0.4759987
##	8	400	0.6863529	0.4842188
##	8	450	0.6765000	0.4683496
##	8	500	0.6789804	0.4706893
##	8	550	0.6716275	0.4616035
##	8	600	0.6692745	0.4591052
##	8	650	0.6622157	0.4494211
##	8	700	0.6645686	0.4556810
##	8	750	0.6645686	0.4548066
##	8	800	0.6645686	0.4526665
##	8	850	0.6619216	0.4499016
##	8	900	0.6714804	0.4678111
##	8	950	0.6739804	0.4714041
##	8	1000	0.6716275	0.4658987
##	9	50	0.6901569	0.4844526
##	9	100	0.6691275	0.4521474
##	9	150	0.6617745	0.4459559
##	9	200	0.6713333	0.4612436
##	9	250	0.6742745	0.4650060
##	9	300	0.6719216	0.4640720
##	9	350	0.6694216	0.4584936
##	9	400	0.6694216	0.4578593
##	9	450	0.6620686	0.4456527
##	9	500	0.6739804	0.4661689
##	9	550	0.6716275	0.4588334
##	9	600	0.6717745	0.4609146
##	9	650	0.6763333	0.4694768

##	9	700	0.6764804	0.4675684
##	9	750	0.6811863	0.4765181
##	9	800	0.6836863	0.4801681
##	9	850	0.6766275	0.4718029
##	9	900	0.6789804	0.4749484
##	9	950	0.6764804	0.4709194
##	9	1000	0.6719216	0.4626865
##	10	50	0.6982451	0.5017340
##	10	100	0.6932647	0.4923151
##	10	150	0.6744608	0.4601104
##	10	200	0.6692941	0.4581768
##	10	250	0.6793137	0.4705581
##	10	300	0.6888725	0.4923215
##	10	350	0.6793137	0.4758987
##	10	400	0.6791667	0.4749435
##	10	450	0.6813725	0.4752179
##	10	500	0.6815196	0.4774624
##	10	550	0.6790196	0.4754832
##	10	600	0.6791667	0.4758117
##	10	650	0.6768137	0.4718067
##	10	700	0.6769608	0.4733010
##	10	750	0.6816667	0.4818114
##	10	800	0.6769608	0.4749589
##	10	850	0.6793137	0.4790672
##	10	900	0.6793137	0.4781645
##	10	950	0.6793137	0.4773737
##	10	1000	0.6794608	0.4776698
##	11	50	0.6829510	0.4766731
##	11	100	0.6691471	0.4536701
##	11	150	0.6788529	0.4754724
##	11	200	0.6714804	0.4615031
##	11	250	0.6811863	0.4771610
##	11	300	0.6816471	0.4757574
##	11	350	0.6760196	0.4702972
##	11	400	0.6882451	0.4897626
##	11	450	0.6857255	0.4857105
##	11	500	0.6717745	0.4615627

##	11	550	0.6720882	0.4635360
##	11	600	0.6794412	0.4755987
##	11	650	0.6770882	0.4756521
##	11	700	0.6719412	0.4674237
##	11	750	0.6742941	0.4700865
##	11	800	0.6788333	0.4786264
##	11	850	0.6670686	0.4588629
##	11	900	0.6720882	0.4655573
##	11	950	0.6742941	0.4694260
##	11	1000	0.6840000	0.4858312
##	12	50	0.7046961	0.5076762
##	12	100	0.7000098	0.5011419
##	12	150	0.6879314	0.4872369
##	12	200	0.6907451	0.4913597
##	12	250	0.6954510	0.5033616
##	12	300	0.6934118	0.4967743
##	12	350	0.6860588	0.4870477
##	12	400	0.6912059	0.4952745
##	12	450	0.6909118	0.4942108
##	12	500	0.6909118	0.4906539
##	12	550	0.6739804	0.4646558
##	12	600	0.6666078	0.4510701
##	12	650	0.6664804	0.4519128
##	12	700	0.6691275	0.4574577
##	12	750	0.6810392	0.4758641
##	12	800	0.6785392	0.4725530
##	12	850	0.6738333	0.4647045
##	12	900	0.6836863	0.4794491
##	12	950	0.6811863	0.4746734
##	12	1000	0.6763333	0.4651496
##	13	50	0.7144412	0.5250170
##	13	100	0.6960784	0.4993488
##	13	150	0.7035980	0.5120515
##	13	200	0.7078431	0.5171623
##	13	250	0.6840196	0.4775118
##	13	300	0.6793137	0.4734134
##	13	350	0.6816667	0.4764590

##	13	400	0.6722549	0.4669890
##	13	450	0.6742941	0.4679051
##	13	500	0.6716471	0.4622075
##	13	550	0.6740000	0.4653728
##	13	600	0.6713333	0.4626240
##	13	650	0.6688333	0.4583486
##	13	700	0.6812255	0.4789782
##	13	750	0.6791667	0.4756279
##	13	800	0.6787059	0.4765577
##	13	850	0.6813529	0.4800775
##	13	900	0.6840196	0.4816643
##	13	950	0.6815196	0.4785128
##	13	1000	0.6741667	0.4648584
##	14	50	0.7123824	0.5167734
##	14	100	0.6808922	0.4745046
##	14	150	0.6834118	0.4816038
##	14	200	0.6860784	0.4874521
##	14	250	0.6998627	0.5076852
##	14	300	0.6904706	0.4926410
##	14	350	0.6859118	0.4836772
##	14	400	0.6907647	0.4937567
##	14	450	0.6978235	0.5062298
##	14	500	0.6884118	0.4889203
##	14	550	0.6884118	0.4892962
##	14	600	0.6880980	0.4892860
##	14	650	0.6813529	0.4770035
##	14	700	0.6790000	0.4731150
##	14	750	0.6764804	0.4729489
##	14	800	0.6763333	0.4715980
##	14	850	0.6764804	0.4714146
##	14	900	0.6833922	0.4826583
##	14	950	0.6739804	0.4700862
##	14	1000	0.6764804	0.4713040
##	15	50	0.7169020	0.5256439
##	15	100	0.6981176	0.4981355
##	15	150	0.6935588	0.4975651
##	15	200	0.7004706	0.5095571

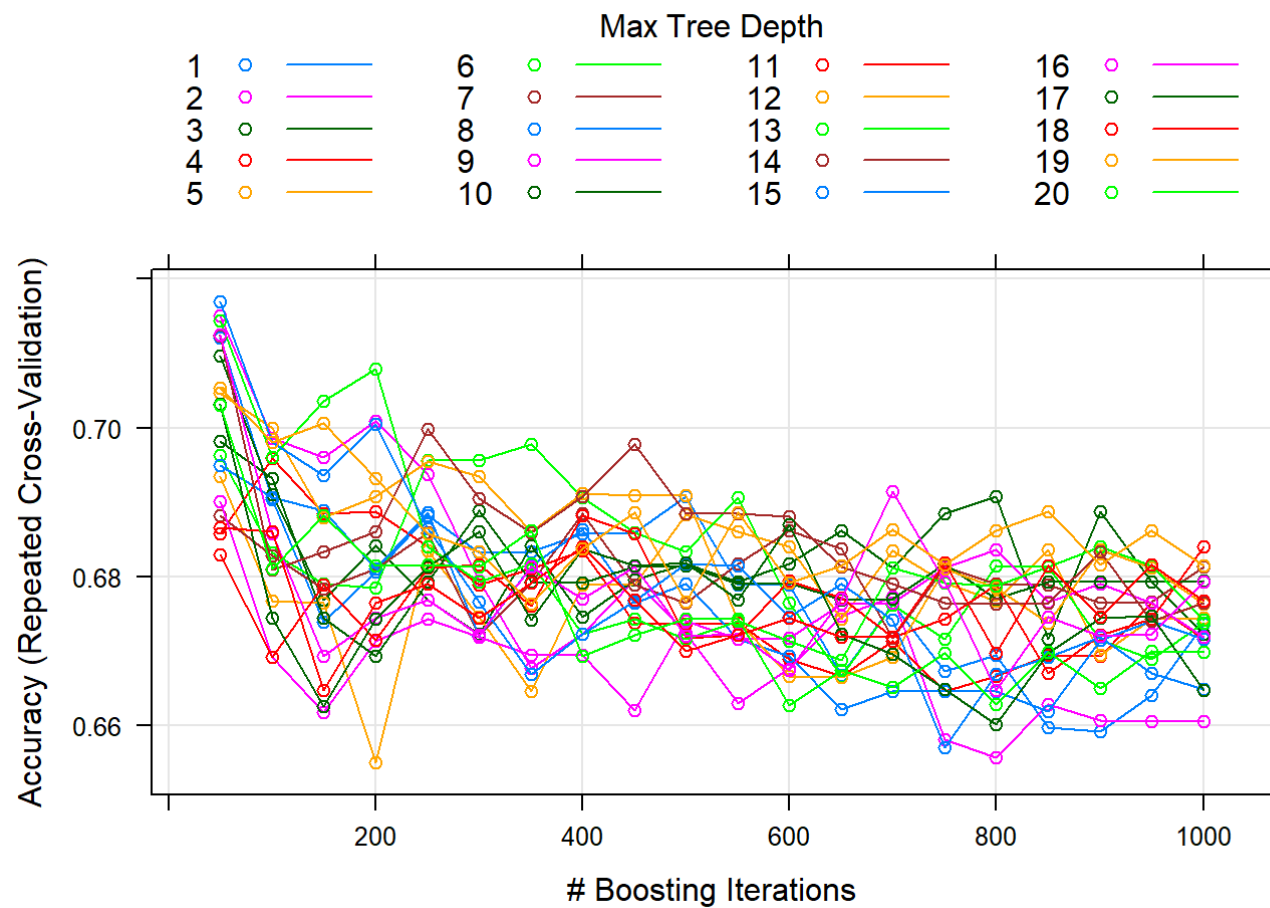
##	15	250	0.6865000	0.4891651
##	15	300	0.6766471	0.4739847
##	15	350	0.6669412	0.4573979
##	15	400	0.6722549	0.4661952
##	15	450	0.6767941	0.4744767
##	15	500	0.6817941	0.4816867
##	15	550	0.6815000	0.4796333
##	15	600	0.6746078	0.4667009
##	15	650	0.6790000	0.4788805
##	15	700	0.6741471	0.4691220
##	15	750	0.6570686	0.4380741
##	15	800	0.6669216	0.4565484
##	15	850	0.6691275	0.4590087
##	15	900	0.6719412	0.4638618
##	15	950	0.6670882	0.4579405
##	15	1000	0.6648824	0.4519789
##	16	50	0.7125490	0.5246579
##	16	100	0.6857843	0.4823630
##	16	150	0.6692941	0.4518352
##	16	200	0.6744608	0.4624117
##	16	250	0.6768137	0.4688567
##	16	300	0.6721078	0.4584421
##	16	350	0.6813725	0.4727500
##	16	400	0.6769608	0.4655985
##	16	450	0.6813725	0.4730013
##	16	500	0.6719608	0.4578354
##	16	550	0.6722549	0.4576607
##	16	600	0.6674020	0.4506347
##	16	650	0.6769804	0.4673765
##	16	700	0.6913922	0.4912016
##	16	750	0.6793137	0.4703064
##	16	800	0.6647549	0.4480010
##	16	850	0.6746078	0.4623498
##	16	900	0.6719608	0.4616532
##	16	950	0.6722549	0.4637729
##	16	1000	0.6793137	0.4734822
##	17	50	0.7031373	0.5059159

##	17	100	0.6744608	0.4634416
##	17	150	0.6625490	0.4429127
##	17	200	0.6743137	0.4616221
##	17	250	0.6813529	0.4766999
##	17	300	0.6860588	0.4834725
##	17	350	0.6741471	0.4661304
##	17	400	0.6837059	0.4866443
##	17	450	0.6815000	0.4805067
##	17	500	0.6818137	0.4826691
##	17	550	0.6768137	0.4718600
##	17	600	0.6869608	0.4846397
##	17	650	0.6722353	0.4602717
##	17	700	0.6695882	0.4553082
##	17	750	0.6648824	0.4499844
##	17	800	0.6601765	0.4414246
##	17	850	0.6697353	0.4592939
##	17	900	0.6744412	0.4671351
##	17	950	0.6747549	0.4663079
##	17	1000	0.6647353	0.4496078
##	18	50	0.6866471	0.4781019
##	18	100	0.6860392	0.4805689
##	18	150	0.6647353	0.4482708
##	18	200	0.6765000	0.4677268
##	18	250	0.6790000	0.4709338
##	18	300	0.6744412	0.4646837
##	18	350	0.6791471	0.4716561
##	18	400	0.6840000	0.4817397
##	18	450	0.6769412	0.4703624
##	18	500	0.6700294	0.4581533
##	18	550	0.6720882	0.4616650
##	18	600	0.6744412	0.4648083
##	18	650	0.6719412	0.4595774
##	18	700	0.6719412	0.4609722
##	18	750	0.6818137	0.4781976
##	18	800	0.6697353	0.4563019
##	18	850	0.6815000	0.4754366
##	18	900	0.6746078	0.4644346

##	18	950	0.6816471	0.4766618
##	18	1000	0.6767941	0.4663045
##	19	50	0.7053235	0.5140357
##	19	100	0.6981176	0.5045417
##	19	150	0.7006373	0.5104999
##	19	200	0.6932647	0.4940853
##	19	250	0.6857647	0.4863940
##	19	300	0.6834118	0.4812759
##	19	350	0.6763529	0.4698449
##	19	400	0.6837059	0.4820734
##	19	450	0.6885588	0.4907710
##	19	500	0.6766471	0.4758430
##	19	550	0.6885588	0.4915247
##	19	600	0.6791471	0.4754723
##	19	650	0.6815000	0.4796721
##	19	700	0.6863529	0.4902461
##	19	750	0.6816471	0.4822188
##	19	800	0.6862059	0.4910205
##	19	850	0.6887059	0.4950271
##	19	900	0.6816471	0.4837772
##	19	950	0.6862059	0.4920802
##	19	1000	0.6815000	0.4833184
##	20	50	0.7031176	0.5045614
##	20	100	0.6810392	0.4675093
##	20	150	0.6882451	0.4803137
##	20	200	0.6815000	0.4729013
##	20	250	0.6816471	0.4762820
##	20	300	0.6813529	0.4803500
##	20	350	0.6862059	0.4869331
##	20	400	0.6692941	0.4592148
##	20	450	0.6721078	0.4615157
##	20	500	0.6743137	0.4679025
##	20	550	0.6743137	0.4672963
##	20	600	0.6626961	0.4471081
##	20	650	0.6674020	0.4582190
##	20	700	0.6651961	0.4500725
##	20	750	0.6697549	0.4579405

```
##      20      800      0.6628431 0.4492237
##      20      850      0.6699020 0.4621441
##      20      900      0.6650490 0.4539634
##      20      950      0.6700490 0.4647299
##      20     1000      0.6699020 0.4608784
##
## 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 =
## 15, shrinkage = 0.1 and n.minobsinnode = 10.
```

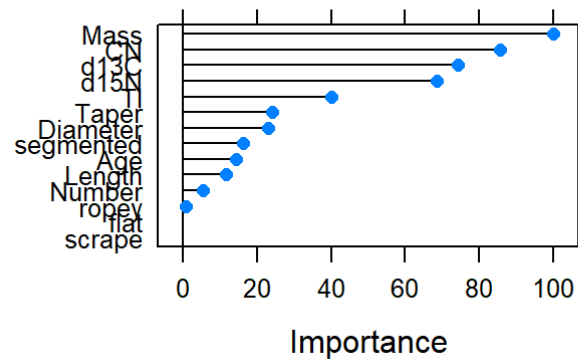
```
plot(model_gbm)
```



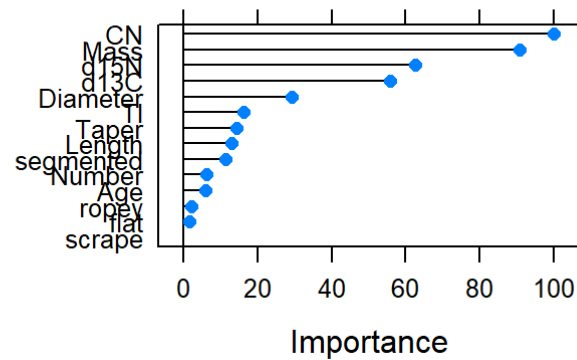
```
plot_gbm<-plot(varImp(object=model_gbm),main="GBM - Variable Importance")
plot_rf<-plot(varImp(object=model_rf),main="rf - Variable Importance")
#plot_nnet<-plot(varImp(object=model_nnet),main="nnet - Variable Importance")
plot_nb<-plot(varImp(object=model_nb),main="nb - Variable Importance")

grid.arrange(plot_gbm, plot_rf, plot_nb, ncol=2)
```

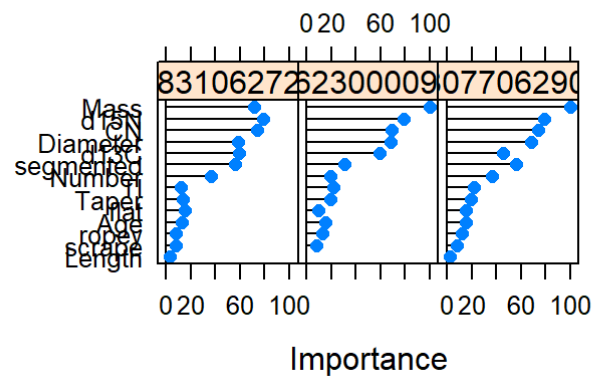
GBM - Variable Importance



rf - Variable Importance



nb - Variable Importance



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.