

# Rice-Classification.R

tomaz

2024-04-25

```
## RICE CLASSIFICATION USING LOGISTIC REGRESSION, RANDOM FOREST, CLASSIFICATION TREE, ADA BOOSTING, KNN, XGB and GBM
# load the necessary libraries
library(mice)
```

```
## Warning: package 'mice' was built under R version 4.3.3
```

```
##
## Attaching package: 'mice'
```

```
## The following object is masked from 'package:stats':
##
## filter
```

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

```
library(corrgram)
library(caTools)
library(pROC)
```

```
## Warning: package 'pROC' was built under R version 4.3.3
```

```
## Type 'citation("pROC")' for a citation.
```

```
##
## Attaching package: 'pROC'
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
## cov, smooth, var
```

```
library(class)
library(caret)
```

```
## Warning: package 'caret' was built under R version 4.3.3
```

```
## Zorunlu paket yükleniyor: ggplot2
```

```
## Zorunlu paket yükleniyor: lattice
```

```
##
## Attaching package: 'lattice'
```

```
## The following object is masked from 'package:corrgram':
##
## panel.fill
```

```
library(corrplot)
```

```
## corrplot 0.92 loaded
```

```
library(caret)
library(randomForest)
```

```
## randomForest 4.7-1.1
```

```
## Type rfNews() to see new features/changes/bug fixes.
```

```
##  
## Attaching package: 'randomForest'
```

```
## The following object is masked from 'package:ggplot2':  
##  
## margin
```

```
library(rpart)  
library(rpart.plot)  
library(vip)
```

```
## Warning: package 'vip' was built under R version 4.3.3
```

```
##  
## Attaching package: 'vip'
```

```
## The following object is masked from 'package:utils':  
##  
## vi
```

```
library(adabag)
```

```
## Warning: package 'adabag' was built under R version 4.3.3
```

```
## Zorunlu paket yükleniyor: foreach
```

```
## Warning: package 'foreach' was built under R version 4.3.3
```

```
## Zorunlu paket yükleniyor: doParallel
```

```
## Warning: package 'doParallel' was built under R version 4.3.3
```

```
## Zorunlu paket yükleniyor: iterators
```

```
## Warning: package 'iterators' was built under R version 4.3.3
```

```
## Zorunlu paket yükleniyor: parallel
```

```
library(ada)
```

```
## Warning: package 'ada' was built under R version 4.3.3
```

```
library(xgboost)
```

```
## Warning: package 'xgboost' was built under R version 4.3.3
```

```
library(gbm)
```

```
## Warning: package 'gbm' was built under R version 4.3.3
```

```
## Loaded gbm 2.1.9
```

```
## This version of gbm is no longer under development. Consider transitioning to gbm3, https://github.com/gbm-dev/elothers/gbm3
```

```
# load the data
df <- read.csv("rice_class.arff", header=FALSE, comment.char = "@", skip = 4)

# name the cols
colnames(df) <- c("Area", # in px (unit)
                  "Perimeter", # in px (unit)
                  "Major_Axis_Length",
                  "Minor_Axis_Length",
                  "Eccentricity",
                  "Convex_Area",
                  "Extent",
                  "Class")

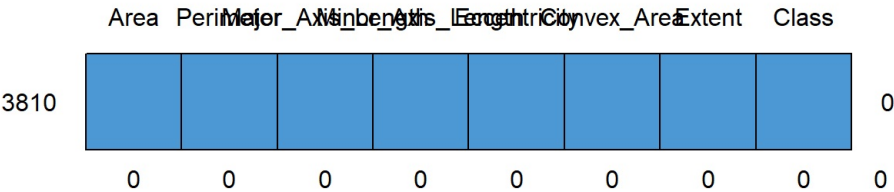
# check the str of the df
str(df)
```

```
## 'data.frame': 3810 obs. of 8 variables:
## $ Area : int 15231 14656 14634 13176 14688 13479 15757 16405 14534 13485 ...
## $ Perimeter : num 526 494 501 458 507 ...
## $ Major_Axis_Length: num 230 206 214 193 212 ...
## $ Minor_Axis_Length: num 85.1 91.7 87.8 87.4 89.3 ...
## $ Eccentricity : num 0.929 0.895 0.912 0.892 0.907 ...
## $ Convex_Area : int 15617 15072 14954 13368 15262 13786 16150 16837 14932 13734 ...
## $ Extent : num 0.573 0.615 0.693 0.641 0.646 ...
## $ Class : chr "Cammeo" "Cammeo" "Cammeo" "Cammeo" ...
```

```
# change the class of the response col
df$Class <- as.factor(df$Class)

# check the missing values
md.pattern(df) # completely observed
```

```
## /\ /\
## { `---' }
## { 0 0 }
## ==> V <== No need for mice. This data set is completely observed.
## \ \|/ /
## `-----'
```

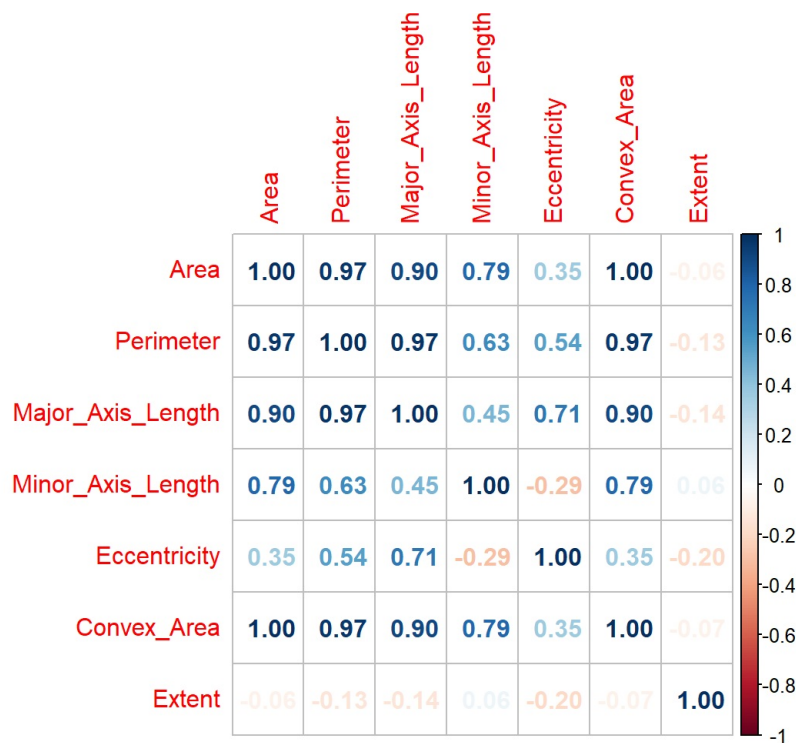


```
##      Area Perimeter Major_Axis_Length Minor_Axis_Length Eccentricity
## 3810      1         1                 1                 1             1
##      0         0                 0                 0             0
##      Convex_Area Extent Class
## 3810          1         1      1 0
##          0         0      0 0
```

```
# check the class col
table(df$Class) # ~ statistically balanced
```

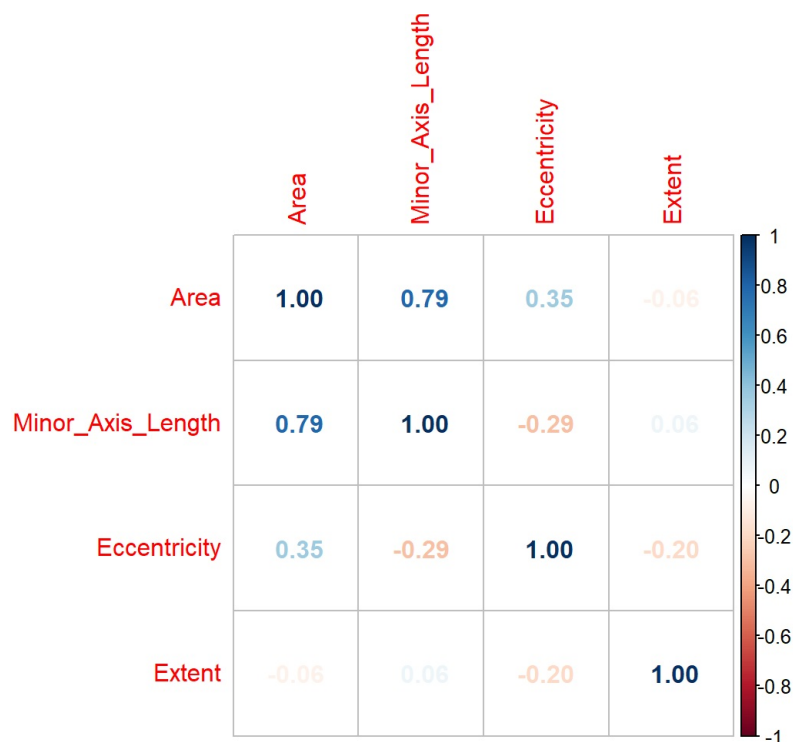
```
##
##      Cammeo Osmancik
##      1630      2180
```

```
# correlation graph
corr.matrix <- cor(df[, -8])
corrplot(corr.matrix, method = "number")
```



```
# drop the highly correlated cols (perimeter, Convex_Area, Major_Axis_Length) to prevent multicollinearity
df <- df[, -2]
df <- df[, -5]
df <- df[, -2]
```

```
# check again the correlation graph
corr.matrix <- cor(df[, -5])
corrplot(corr.matrix, method = "number") # looks good!
```



```
# test & train split
split <- sample.split(df$Class, SplitRatio = 0.7)
test <- subset(df, split == FALSE)
train <- subset(df, split == TRUE)
```

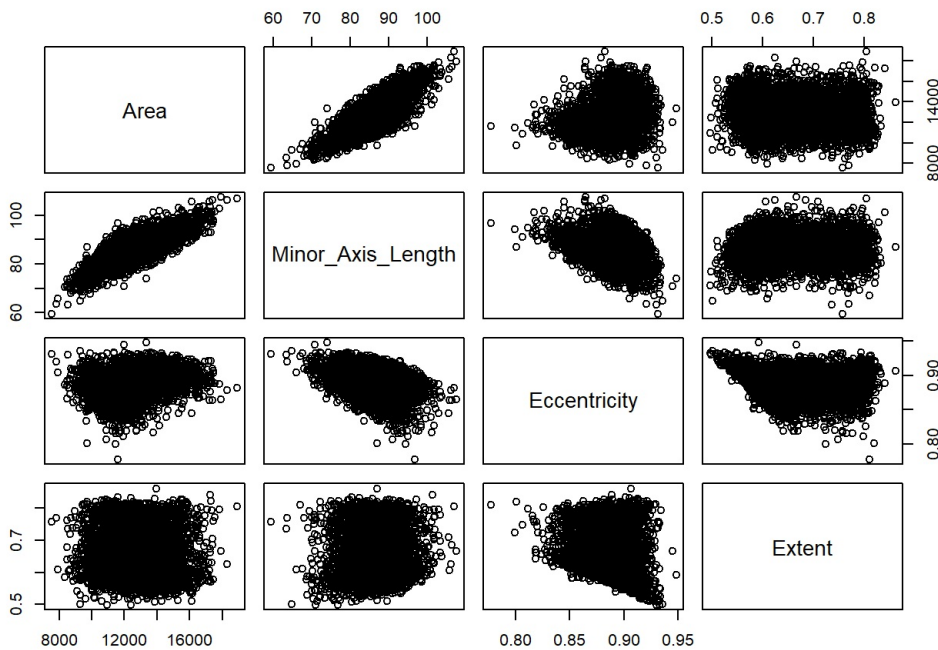
```
# dim of the train set
dim(train)
```

```
## [1] 2667    5
```

```
# dim of the test set
dim(test)
```

```
## [1] 1143    5
```

```
# multiple plots of the observations
pairs(~ Area + Minor_Axis_Length + Eccentricity + Extent, data = df)
```



```
## LOGISTIC REGRESSION
# building logistic regression model
glm.model <- glm(Class ~ ., data = train, family = binomial(logit))

# summary of the model (glm.model)
summary(glm.model) # cols with (*) are statistically significant
```

```
##
## Call:
## glm(formula = Class ~ ., family = binomial(logit), data = train)
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
## (Intercept)   2.020e+02  5.617e+01   3.597 0.000322 ***
## Area          -5.823e-04  8.823e-04  -0.660 0.509280
## Minor_Axis_Length -4.022e-01  2.610e-01  -1.541 0.123377
## Eccentricity    -1.793e+02  5.032e+01  -3.564 0.000365 ***
## Extent         1.588e-01  1.059e+00   0.150 0.880748
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## (Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)
##
##      Null deviance: 3641.5  on 2666  degrees of freedom
## Residual deviance: 1023.0  on 2662  degrees of freedom
## AIC: 1033
##
## Number of Fisher Scoring iterations: 7
```

```
# perform stepwise variable selection to prevent possible overfitting
new.step.model <- step(glm.model)
```

```
## Start: AIC=1033.04
## Class ~ Area + Minor_Axis_Length + Eccentricity + Extent
##
##           Df Deviance   AIC
## - Extent      1  1023.1 1031.1
## - Area         1  1023.5 1031.5
## <none>         1023.0 1033.0
## - Minor_Axis_Length 1  1025.4 1033.4
## - Eccentricity     1  1036.0 1044.0
##
## Step: AIC=1031.06
## Class ~ Area + Minor_Axis_Length + Eccentricity
##
##           Df Deviance   AIC
## - Area         1  1023.5 1029.5
## <none>         1023.1 1031.1
## - Minor_Axis_Length 1  1025.4 1031.4
## - Eccentricity     1  1036.0 1042.0
##
## Step: AIC=1029.5
## Class ~ Minor_Axis_Length + Eccentricity
##
##           Df Deviance   AIC
## <none>         1023.5 1029.5
## - Minor_Axis_Length 1  2499.3 2503.3
## - Eccentricity     1  3213.8 3217.8
```

```
# predictions of the new step model
lgm.preds.nsm <- predict(new.step.model, newdata = test, type = "response")

# only 0s and 1s of the new step model
lgm.preds.fitted.nsm <- ifelse(lgm.preds.nsm > 0.5, "Osmancik", "Cammeo")

# convert the lgm.preds.fitted into factor to be able to use in the confusion matrix
lgm.preds.fitted.nsm <- as.factor(lgm.preds.fitted.nsm)

# confusion matrix of the new step model model (new.step.model)
confusionMatrix(lgm.preds.fitted.nsm, reference = test$Class, positive = "Osmancik" )
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction Cammeo Osmancik
##   Cammeo      452      34
##   Osmancik     37     620
##
##           Accuracy : 0.9379
##           95% CI : (0.9223, 0.9512)
##   No Information Rate : 0.5722
##   P-Value [Acc > NIR] : <2e-16
##
##           Kappa : 0.873
##
##   Mcnemar's Test P-Value : 0.8124
##
##           Sensitivity : 0.9480
##           Specificity : 0.9243
##           Pos Pred Value : 0.9437
##           Neg Pred Value : 0.9300
##           Prevalence : 0.5722
##           Detection Rate : 0.5424
##           Detection Prevalence : 0.5748
##           Balanced Accuracy : 0.9362
##
##           'Positive' Class : Osmancik
##
```

```
# ROC
roc.data <- roc(test$Class, lgm.preds.nsm)
```

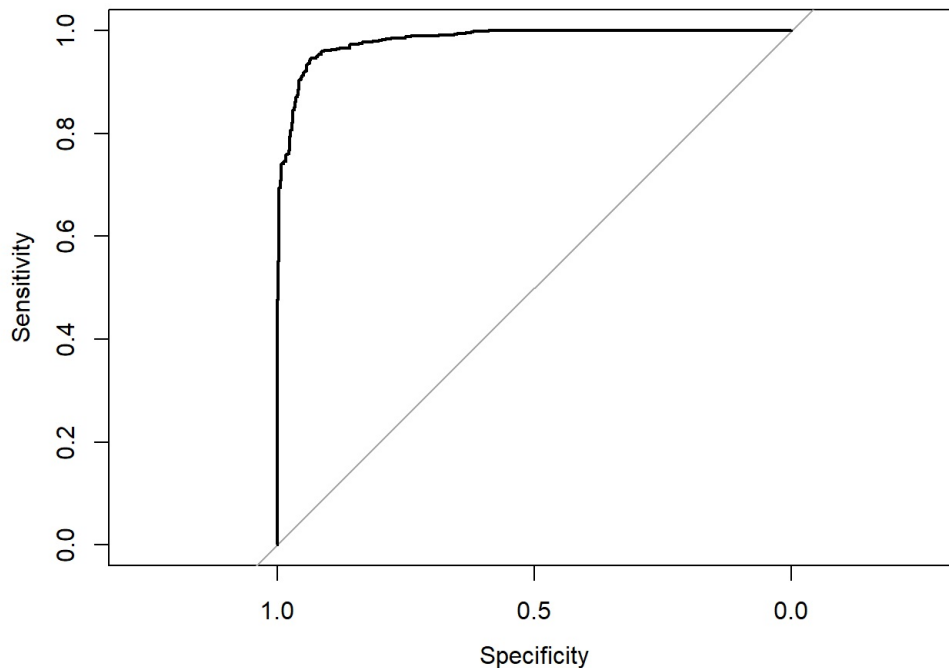
```
## Setting levels: control = Cammeo, case = Osmancik
```

```
## Setting direction: controls < cases
```

```
roc.data
```

```
##  
## Call:  
## roc.default(response = test$Class, predictor = lgm.preds.nsm)  
##  
## Data: lgm.preds.nsm in 489 controls (test$Class Cammeo) < 654 cases (test$Class Osmancik).  
## Area under the curve: 0.9816
```

```
# ROC plot  
plot(roc.data)
```



```
## RANDOM FOREST  
# creating parameter grid for random forest model  
param.grid.rf <- expand.grid(mtry = c(1,2,3,4,5))  
  
# setting cross - validation parameters with the control function  
ctrl.rf <- trainControl(method = "cv",  
                        number = 5)  
  
# select the best parameters for random forest  
parameter.search.rf <- train(Class ~.,  
                             data = train,  
                             method = "rf",  
                             trControl = ctrl.rf,  
                             tuneGrid = param.grid.rf)
```

```
## Warning in randomForest.default(x, y, mtry = param$mtry, ...): invalid mtry:  
## reset to within valid range
```

```
## Warning in randomForest.default(x, y, mtry = param$mtry, ...): invalid mtry:  
## reset to within valid range
```

```
## Warning in randomForest.default(x, y, mtry = param$mtry, ...): invalid mtry:  
## reset to within valid range
```

```
## Warning in randomForest.default(x, y, mtry = param$mtry, ...): invalid mtry:  
## reset to within valid range
```

```
## Warning in randomForest.default(x, y, mtry = param$mtry, ...): invalid mtry:  
## reset to within valid range
```

```
# best tune
parameter.search.rf$bestTune
```

```
## mtry
## 2 2
```

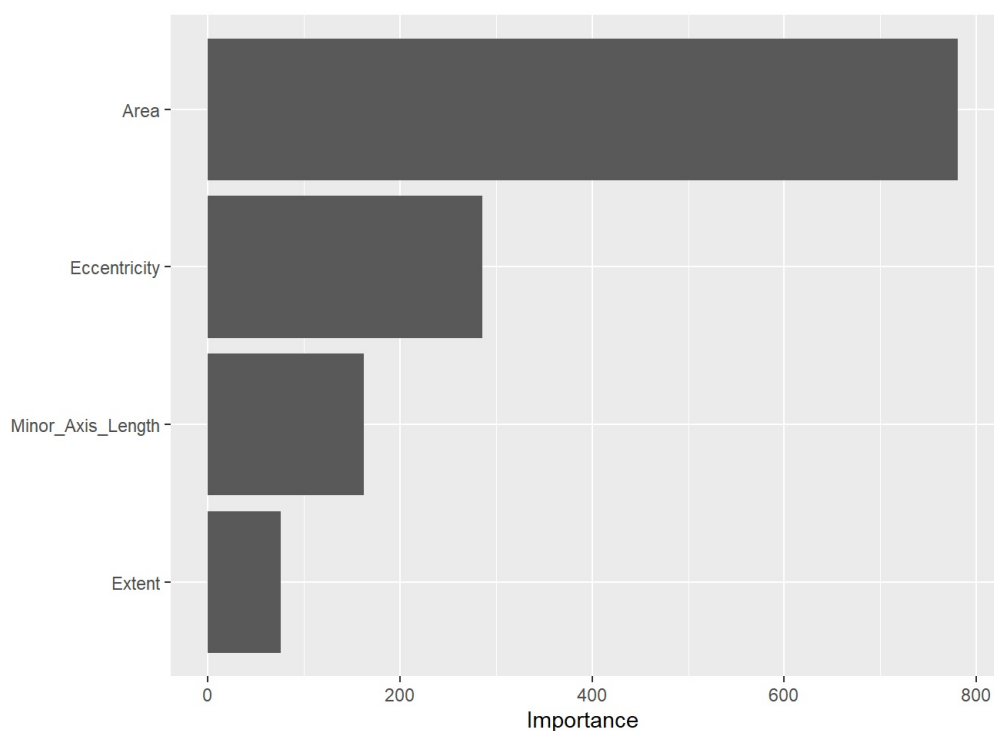
```
# building a rf with the best tune parameters
rf.model <- randomForest(Class ~., train, mtry = parameter.search.rf$bestTune$mtry, ntree = 10)

# predictions of the RF model
rf.preds <- predict(rf.model, test)

# confusion matrix of the RF model
confusionMatrix(rf.preds, test$class)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##              Reference
## Prediction Cammeo Osmancik
##   Cammeo      445      53
##   Osmancik     44     601
##
##              Accuracy : 0.9151
##              95% CI : (0.8975, 0.9306)
##   No Information Rate : 0.5722
##   P-Value [Acc > NIR] : <2e-16
##
##              Kappa : 0.8271
##
##   Mcnemar's Test P-Value : 0.4166
##
##              Sensitivity : 0.9100
##              Specificity : 0.9190
##              Pos Pred Value : 0.8936
##              Neg Pred Value : 0.9318
##              Prevalence : 0.4278
##              Detection Rate : 0.3893
##              Detection Prevalence : 0.4357
##              Balanced Accuracy : 0.9145
##
##              'Positive' Class : Cammeo
##
```

```
# variable importance
vip(rf.model)
```





```
## CLASSIFICATION TREE
# define the parameter grid
param.grid.ct <- expand.grid(cp = seq(0.01, 1, by = 0.01))

# control parameters
ctrl.ct <- trainControl(method = "cv", number = 5)

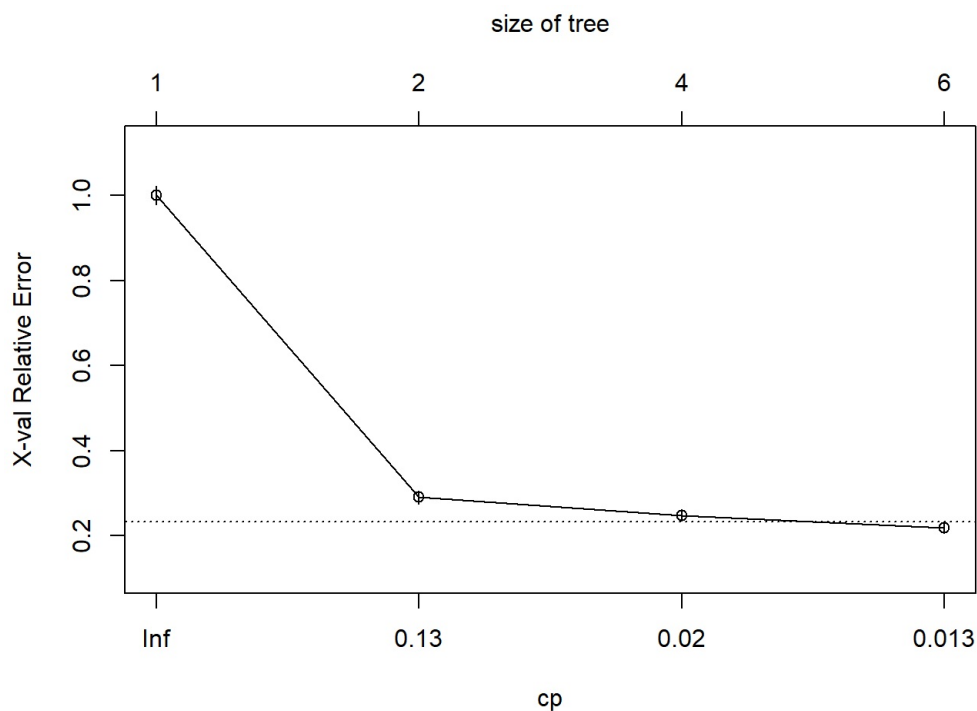
# select the best parameters for the CT
parameter.search.ct <- train(Class ~.,
                             data = train,
                             method = "rpart",
                             trControl = ctrl.ct,
                             tuneGrid = param.grid.ct)

# best parameter(s)
parameter.search.ct$bestTune
```

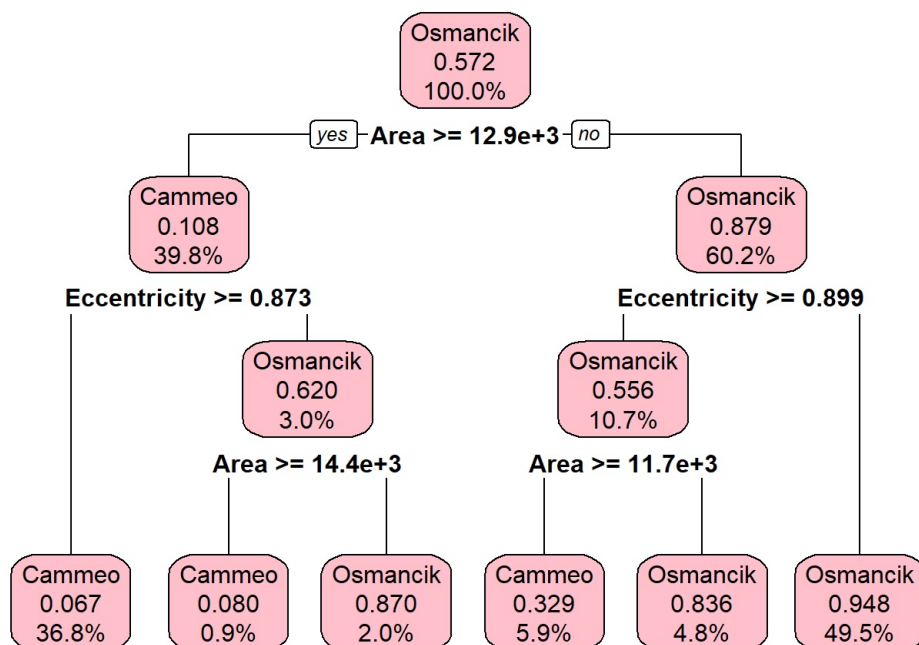
```
##      cp
## 1 0.01
```

```
# building the model
ct.model <- rpart(Class~.,
                  data = train,
                  cp = parameter.search.ct$bestTune$cp)

# cross - validation error vs. CP
plotcp(ct.model)
```



```
# classification tree plot
rpart.plot(ct.model, digits = 3, box.palette = "pink")
```



```
# predictions of the CT model
ct.preds <- predict(ct.model, test, type = "class")
```

```
# confusion matrix of the CT
confusionMatrix(ct.preds, test$Class)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction Cammeo Osmancik
##   Cammeo      450      51
##   Osmancik      39     603
##
##           Accuracy : 0.9213
##           95% CI : (0.9041, 0.9362)
##   No Information Rate : 0.5722
##   P-Value [Acc > NIR] : <2e-16
##
##           Kappa : 0.8397
##
##  Mcnemar's Test P-Value : 0.2463
##
##           Sensitivity : 0.9202
##           Specificity : 0.9220
##   Pos Pred Value : 0.8982
##   Neg Pred Value : 0.9393
##           Prevalence : 0.4278
##   Detection Rate : 0.3937
##   Detection Prevalence : 0.4383
##   Balanced Accuracy : 0.9211
##
##   'Positive' Class : Cammeo
##
```

```
## ADA BOOSTING
# select the best parameters for the ADA BOOSTING
param.grid.ada <- expand.grid(iter = c(5, 10, 15, 20, 25),
                             maxdepth = c(1, 2, 3),
                             nu = seq(0.1, 1, by = 0.1))

# control parameters
ctrl.ada <- trainControl(method = "cv", number = 5)

# define the parameter grid
parameter.search.ada <- train(Class ~.,
                              data = train,
                              method = "ada",
                              trControl = ctrl.ada,
                              tuneGrid = param.grid.ada)

# building the model
ada.model <- boosting(formula = Class~.,
                      data = train,
                      boos = TRUE,
                      nu = parameter.search.ada$bestTune$nu,
                      maxdepth = parameter.search.ada$bestTune$maxdepth,
                      iter = parameter.search.ada$bestTune$nu)

# predictions of ADA BOOSTING model
ada.preds <- predict(ada.model, test)

# confusion matrix of the ADABOOSTING
confusionMatrix(as.factor(ada.preds$class), test$class)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction Cammeo Osmancik
##   Cammeo      445      43
##   Osmancik     44     611
##
##           Accuracy : 0.9239
##           95% CI : (0.907, 0.9386)
##   No Information Rate : 0.5722
##   P-Value [Acc > NIR] : <2e-16
##
##           Kappa : 0.8445
##
##  McNemar's Test P-Value : 1
##
##           Sensitivity : 0.9100
##           Specificity : 0.9343
##           Pos Pred Value : 0.9119
##           Neg Pred Value : 0.9328
##           Prevalence : 0.4278
##           Detection Rate : 0.3893
##   Detection Prevalence : 0.4269
##   Balanced Accuracy : 0.9221
##
##           'Positive' Class : Cammeo
##
```

```
## KNN
# scaling only cols Area & Minor_Axis_Length
set.seed(101)
df.scaled <- df
df.scaled$Area <- (df.scaled$Area - min(df.scaled$Area)) / (max(df.scaled$Area) - min(df.scaled$Area))
df.scaled$Minor_Axis_Length <- (df.scaled$Minor_Axis_Length - min(df.scaled$Minor_Axis_Length)) / (max(df.scaled$Minor_Axis_Length) - min(df.scaled$Minor_Axis_Length))

# test & train split for the scaled df (df.scaled)
split.knn <- sample.split(df.scaled$Class, SplitRatio = 0.7)
test.knn <- subset(df.scaled, split.knn == FALSE)
train.knn <- subset(df.scaled, split.knn == TRUE)

# define the parameter grid
ctrl.knn <- trainControl(method = "cv", number = 5)

# define the parameter grid for the KNN model with k values from 1 to 10
param.grid.knn <- expand.grid(k = 1:10)

# select the best parameters for the KNN model
parameter.search.knn <- train(x = train.knn[, -5],
                             y = train.knn[, 5],
                             method = "knn",
                             trControl = ctrl.knn,
                             tuneGrid = param.grid.knn)

# building the knn model
knn.model <- knn(train = train.knn[, -5],
                 test = test.knn[, -5],
                 cl = train.knn$Class,
                 k = 3)

# confusion matrix of the KNN model
confusionMatrix(knn.model, test.knn$Class)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction Cammeo Osmancik
##   Cammeo      436      47
##   Osmancik     53     607
##
##           Accuracy : 0.9125
##           95% CI : (0.8946, 0.9283)
##   No Information Rate : 0.5722
##   P-Value [Acc > NIR] : <2e-16
##
##           Kappa : 0.821
##
##   Mcnemar's Test P-Value : 0.6171
##
##           Sensitivity : 0.8916
##           Specificity : 0.9281
##           Pos Pred Value : 0.9027
##           Neg Pred Value : 0.9197
##           Prevalence : 0.4278
##           Detection Rate : 0.3815
##   Detection Prevalence : 0.4226
##           Balanced Accuracy : 0.9099
##
##           'Positive' Class : Cammeo
##
```



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

```
# writing out the optimum model
ctrl.xgb <- trainControl(method = "none",
                        allowParallel = TRUE)

# final grid
final.grid.xgb <- expand.grid(nrounds = parameter.search.xgb$bestTune$nrounds,
                             max_depth = parameter.search.xgb$bestTune$max_depth,
                             eta = parameter.search.xgb$bestTune$eta,
                             gamma = parameter.search.xgb$bestTune$gamma,
                             min_child_weight = parameter.search.xgb$bestTune$min_child_weight,
                             colsample_bytree = parameter.search.xgb$bestTune$colsample_bytree,
                             subsample = parameter.search.xgb$bestTune$subsample)

# building the model
xgb.model <- train(x = train[, -5],
                  y = train[, 5],
                  trControl = ctrl.xgb,
                  tuneGrid = final.grid.xgb,
                  verbose = TRUE,
                  method = "xgbTree")

# predictions of the XGB model
xgb.preds <- predict(xgb.model, test)

# confusion matrix of the XGB model
confusionMatrix(xgb.preds, test$Class)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction Cammeo Osmancik
##   Cammeo      450      37
##   Osmancik     39     617
##
##           Accuracy : 0.9335
##           95% CI : (0.9175, 0.9473)
##   No Information Rate : 0.5722
##   P-Value [Acc > NIR] : <2e-16
##
##           Kappa : 0.8641
##
## Mcnemar's Test P-Value : 0.9087
##
##   Sensitivity : 0.9202
##   Specificity : 0.9434
##   Pos Pred Value : 0.9240
##   Neg Pred Value : 0.9405
##   Prevalence : 0.4278
##   Detection Rate : 0.3937
##   Detection Prevalence : 0.4261
##   Balanced Accuracy : 0.9318
##
##   'Positive' Class : Cammeo
##
```

```
## GRADIENT BOOSTING
# control parameters
ctrl.gbm <- trainControl(method = "cv", number = 5)

# define the parameter grid
param.grid.gbm <- expand.grid(n.trees = c(5, 20, 50, 100, 300),
                             shrinkage = c(0.01, 0.1, 0.3) ,
                             interaction.depth = c(1, 2, 3, 4),
                             n.minobsinnode = c(5, 10, 15, 20))

gbm.model <- train(Class ~.,
                   data = train,
                   method = "gbm",
                   trControl = ctrl.gbm,
                   tuneGrid = param.grid.gbm)
```

```
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.3540           nan      0.0100    0.0058
##      2         1.3425           nan      0.0100    0.0056
##      3         1.3320           nan      0.0100    0.0055
##      4         1.3211           nan      0.0100    0.0054
##      5         1.3105           nan      0.0100    0.0052
##      6         1.3001           nan      0.0100    0.0051
##      7         1.2902           nan      0.0100    0.0051
##      8         1.2802           nan      0.0100    0.0050
##      9         1.2703           nan      0.0100    0.0049
##     10         1.2606           nan      0.0100    0.0047
##     20         1.1733           nan      0.0100    0.0039
##     40         1.0380           nan      0.0100    0.0028
##     60         0.9394           nan      0.0100    0.0020
##     80         0.8653           nan      0.0100    0.0016
##    100         0.8055           nan      0.0100    0.0013
##    120         0.7570           nan      0.0100    0.0010
##    140         0.7161           nan      0.0100    0.0008
##    160         0.6815           nan      0.0100    0.0008
##    180         0.6518           nan      0.0100    0.0007
##    200         0.6256           nan      0.0100    0.0006
##    220         0.6034           nan      0.0100    0.0004
##    240         0.5835           nan      0.0100    0.0004
##    260         0.5661           nan      0.0100    0.0004
##    280         0.5502           nan      0.0100    0.0004
##    300         0.5364           nan      0.0100    0.0003
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1         1.3542           nan      0.0100    0.0057
##      2         1.3431           nan      0.0100    0.0055
##      3         1.3323           nan      0.0100    0.0055
##      4         1.3218           nan      0.0100    0.0053
##      5         1.3112           nan      0.0100    0.0053
```

##	6	1.3006	nan	0.0100	0.0052
##	7	1.2902	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2799	nan	0.0100	0.0050
##	9	1.2702	nan	0.0100	0.0048
##	10	1.2607	nan	0.0100	0.0048
##	20	1.1734	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0386	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9410	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8667	nan	0.0100	0.0015
##	100	0.8065	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7572	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7171	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6824	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6525	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6266	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.6038	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.5839	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5662	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.5507	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5367	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3542	nan	0.0100	0.0057
##	2	1.3431	nan	0.0100	0.0055
##	3	1.3320	nan	0.0100	0.0054
##	4	1.3212	nan	0.0100	0.0052
##	5	1.3107	nan	0.0100	0.0053
##	6	1.3004	nan	0.0100	0.0053
##	7	1.2901	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2802	nan	0.0100	0.0050
##	9	1.2705	nan	0.0100	0.0049
##	10	1.2609	nan	0.0100	0.0048
##	20	1.1728	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0375	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9400	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8668	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.8067	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7576	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7164	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6816	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6520	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6267	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.6041	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.5840	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5663	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5510	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5369	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3542	nan	0.0100	0.0057
##	2	1.3426	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3315	nan	0.0100	0.0055
##	4	1.3209	nan	0.0100	0.0053
##	5	1.3104	nan	0.0100	0.0053
##	6	1.2999	nan	0.0100	0.0051
##	7	1.2898	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2796	nan	0.0100	0.0049
##	9	1.2696	nan	0.0100	0.0050
##	10	1.2600	nan	0.0100	0.0048
##	20	1.1722	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0363	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9389	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8652	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.8059	nan	0.0100	0.0012
##	120	0.7570	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7167	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6816	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6521	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6261	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.6035	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5841	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5662	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5505	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5370	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3524	nan	0.0100	0.0063
##	2	1.3401	nan	0.0100	0.0063
##	3	1.3277	nan	0.0100	0.0061

##	4	1.3159	nan	0.0100	0.0058
##	5	1.3042	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2928	nan	0.0100	0.0057
##	7	1.2814	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2706	nan	0.0100	0.0055
##	9	1.2596	nan	0.0100	0.0054
##	10	1.2491	nan	0.0100	0.0052
##	20	1.1511	nan	0.0100	0.0043
##	40	0.9976	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8835	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7961	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.7278	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6712	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6247	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5868	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5545	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.5280	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5066	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4893	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4747	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4624	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4518	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3527	nan	0.0100	0.0061
##	2	1.3399	nan	0.0100	0.0063
##	3	1.3276	nan	0.0100	0.0060
##	4	1.3158	nan	0.0100	0.0058
##	5	1.3042	nan	0.0100	0.0057
##	6	1.2925	nan	0.0100	0.0056
##	7	1.2806	nan	0.0100	0.0057
##	8	1.2691	nan	0.0100	0.0055
##	9	1.2586	nan	0.0100	0.0052
##	10	1.2480	nan	0.0100	0.0052
##	20	1.1508	nan	0.0100	0.0045
##	40	0.9978	nan	0.0100	0.0032
##	60	0.8845	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7975	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.7302	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6746	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.6290	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5888	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5557	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.5278	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5068	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4894	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4743	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4623	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4513	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3528	nan	0.0100	0.0063
##	2	1.3408	nan	0.0100	0.0059
##	3	1.3289	nan	0.0100	0.0059
##	4	1.3170	nan	0.0100	0.0059
##	5	1.3050	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2931	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2819	nan	0.0100	0.0056
##	8	1.2705	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2598	nan	0.0100	0.0053
##	10	1.2493	nan	0.0100	0.0051
##	20	1.1520	nan	0.0100	0.0045
##	40	0.9983	nan	0.0100	0.0032
##	60	0.8842	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7967	nan	0.0100	0.0018
##	100	0.7285	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6726	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6255	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5875	nan	0.0100	0.0006
##	180	0.5549	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.5283	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5075	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4891	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4744	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4615	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4511	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3521	nan	0.0100	0.0065

##	2	1.3395	nan	0.0100	0.0063
##	3	1.3270	nan	0.0100	0.0061
##	4	1.3152	nan	0.0100	0.0057
##	5	1.3036	nan	0.0100	0.0059
##	6	1.2920	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2806	nan	0.0100	0.0055
##	8	1.2692	nan	0.0100	0.0055
##	9	1.2580	nan	0.0100	0.0054
##	10	1.2475	nan	0.0100	0.0051
##	20	1.1502	nan	0.0100	0.0044
##	40	0.9987	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8845	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7975	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.7266	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6701	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6256	nan	0.0100	0.0007
##	160	0.5857	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5553	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.5287	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.5070	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4892	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4737	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.4608	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.4497	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3523	nan	0.0100	0.0066
##	2	1.3394	nan	0.0100	0.0064
##	3	1.3260	nan	0.0100	0.0065
##	4	1.3134	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.3012	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2892	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2770	nan	0.0100	0.0057
##	8	1.2654	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2538	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2425	nan	0.0100	0.0055
##	20	1.1402	nan	0.0100	0.0044
##	40	0.9772	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8562	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7621	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6912	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6347	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5886	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5512	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5221	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4977	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4784	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4624	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4484	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4374	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4281	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3516	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3381	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3253	nan	0.0100	0.0063
##	4	1.3127	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.3002	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2882	nan	0.0100	0.0060
##	7	1.2758	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2639	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2525	nan	0.0100	0.0056
##	10	1.2410	nan	0.0100	0.0054
##	20	1.1367	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9756	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8549	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7627	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6913	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6358	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.5907	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5535	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5230	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4997	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4793	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4625	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4496	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4389	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4299	nan	0.0100	0.0001
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3519	nan	0.0100	0.0066
##	2	1.3391	nan	0.0100	0.0063
##	3	1.3260	nan	0.0100	0.0065
##	4	1.3132	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.3012	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2893	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2774	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2654	nan	0.0100	0.0058
##	9	1.2540	nan	0.0100	0.0055
##	10	1.2428	nan	0.0100	0.0056
##	20	1.1393	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9771	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8576	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7649	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6927	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6356	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5902	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5525	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5218	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4974	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4779	nan	0.0100	0.0002
##	240	0.4621	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4484	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4371	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4286	nan	0.0100	0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3517	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3383	nan	0.0100	0.0064
##	3	1.3258	nan	0.0100	0.0061
##	4	1.3133	nan	0.0100	0.0060
##	5	1.3007	nan	0.0100	0.0063
##	6	1.2885	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2765	nan	0.0100	0.0059
##	8	1.2648	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2529	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2413	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1379	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9748	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8553	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7633	nan	0.0100	0.0018
##	100	0.6916	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6355	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5889	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5516	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5217	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4976	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.4778	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4624	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4491	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4384	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4301	nan	0.0100	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3512	nan	0.0100	0.0069
##	2	1.3374	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3239	nan	0.0100	0.0066
##	4	1.3107	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.2982	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2856	nan	0.0100	0.0063
##	7	1.2735	nan	0.0100	0.0061
##	8	1.2611	nan	0.0100	0.0062
##	9	1.2491	nan	0.0100	0.0060
##	10	1.2375	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1311	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9638	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8403	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7457	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6732	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6156	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.5712	nan	0.0100	0.0008
##	160	0.5363	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5075	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4844	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4652	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4497	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4364	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4255	nan	0.0100	0.0001

##	300	0.4162	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3516	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3379	nan	0.0100	0.0069
##	3	1.3244	nan	0.0100	0.0066
##	4	1.3112	nan	0.0100	0.0066
##	5	1.2982	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2857	nan	0.0100	0.0060
##	7	1.2732	nan	0.0100	0.0062
##	8	1.2610	nan	0.0100	0.0058
##	9	1.2491	nan	0.0100	0.0058
##	10	1.2375	nan	0.0100	0.0059
##	20	1.1306	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9640	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8404	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7458	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6721	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6152	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5701	nan	0.0100	0.0008
##	160	0.5341	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5059	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4818	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4633	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4481	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4357	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4252	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4157	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3517	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3377	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3245	nan	0.0100	0.0065
##	4	1.3113	nan	0.0100	0.0065
##	5	1.2982	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2863	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2742	nan	0.0100	0.0061
##	8	1.2621	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2502	nan	0.0100	0.0058
##	10	1.2385	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1328	nan	0.0100	0.0047
##	40	0.9659	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8413	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7472	nan	0.0100	0.0017
##	100	0.6743	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6173	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5724	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5364	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5072	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4844	nan	0.0100	0.0003
##	220	0.4653	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4500	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4367	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4258	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4172	nan	0.0100	0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3517	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3381	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3246	nan	0.0100	0.0066
##	4	1.3115	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.2984	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2856	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2733	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2612	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2493	nan	0.0100	0.0058
##	10	1.2373	nan	0.0100	0.0059
##	20	1.1308	nan	0.0100	0.0049
##	40	0.9646	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8418	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7477	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6747	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6174	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5718	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5357	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5065	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4834	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4644	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4495	nan	0.0100	0.0002



##	260	0.4368	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4264	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4176	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2577	nan	0.1000	0.0552
##	2	1.1673	nan	0.1000	0.0443
##	3	1.0933	nan	0.1000	0.0374
##	4	1.0289	nan	0.1000	0.0312
##	5	0.9774	nan	0.1000	0.0268
##	6	0.9322	nan	0.1000	0.0221
##	7	0.8942	nan	0.1000	0.0175
##	8	0.8589	nan	0.1000	0.0173
##	9	0.8284	nan	0.1000	0.0147
##	10	0.7993	nan	0.1000	0.0132
##	20	0.6216	nan	0.1000	0.0065
##	40	0.4852	nan	0.1000	0.0012
##	60	0.4318	nan	0.1000	0.0002
##	80	0.4070	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.3931	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3846	nan	0.1000	-0.0000
##	140	0.3786	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.3758	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.3720	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.3692	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.3657	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.3637	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.3611	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3578	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.3564	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2585	nan	0.1000	0.0541
##	2	1.1700	nan	0.1000	0.0451
##	3	1.0957	nan	0.1000	0.0367
##	4	1.0309	nan	0.1000	0.0308
##	5	0.9797	nan	0.1000	0.0255
##	6	0.9356	nan	0.1000	0.0218
##	7	0.8973	nan	0.1000	0.0192
##	8	0.8638	nan	0.1000	0.0148
##	9	0.8318	nan	0.1000	0.0152
##	10	0.8004	nan	0.1000	0.0153
##	20	0.6227	nan	0.1000	0.0060
##	40	0.4847	nan	0.1000	0.0018
##	60	0.4328	nan	0.1000	0.0007
##	80	0.4082	nan	0.1000	-0.0000
##	100	0.3948	nan	0.1000	0.0000
##	120	0.3877	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3817	nan	0.1000	-0.0000
##	160	0.3779	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3733	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3698	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.3666	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.3629	nan	0.1000	0.0000
##	260	0.3601	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.3583	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.3558	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2566	nan	0.1000	0.0533
##	2	1.1647	nan	0.1000	0.0441
##	3	1.0902	nan	0.1000	0.0365
##	4	1.0289	nan	0.1000	0.0303
##	5	0.9750	nan	0.1000	0.0250
##	6	0.9300	nan	0.1000	0.0222
##	7	0.8915	nan	0.1000	0.0183
##	8	0.8583	nan	0.1000	0.0166
##	9	0.8260	nan	0.1000	0.0159
##	10	0.7979	nan	0.1000	0.0126
##	20	0.6221	nan	0.1000	0.0056
##	40	0.4866	nan	0.1000	0.0004
##	60	0.4326	nan	0.1000	0.0006
##	80	0.4085	nan	0.1000	0.0004
##	100	0.3956	nan	0.1000	0.0000
##	120	0.3870	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3820	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.3773	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3741	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.3704	nan	0.1000	-0.0001

##	220	0.3679	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.3655	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.3633	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.3613	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.3592	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2549	nan	0.1000	0.0550
##	2	1.1670	nan	0.1000	0.0437
##	3	1.0912	nan	0.1000	0.0368
##	4	1.0274	nan	0.1000	0.0308
##	5	0.9755	nan	0.1000	0.0260
##	6	0.9323	nan	0.1000	0.0211
##	7	0.8912	nan	0.1000	0.0198
##	8	0.8576	nan	0.1000	0.0156
##	9	0.8275	nan	0.1000	0.0142
##	10	0.7964	nan	0.1000	0.0145
##	20	0.6194	nan	0.1000	0.0055
##	40	0.4796	nan	0.1000	0.0017
##	60	0.4295	nan	0.1000	0.0005
##	80	0.4034	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.3905	nan	0.1000	0.0000
##	120	0.3838	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3785	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3754	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3720	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.3693	nan	0.1000	0.0001
##	220	0.3668	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.3642	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.3613	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3589	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.3573	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2486	nan	0.1000	0.0559
##	2	1.1433	nan	0.1000	0.0506
##	3	1.0579	nan	0.1000	0.0420
##	4	0.9873	nan	0.1000	0.0357
##	5	0.9292	nan	0.1000	0.0294
##	6	0.8774	nan	0.1000	0.0258
##	7	0.8331	nan	0.1000	0.0221
##	8	0.7876	nan	0.1000	0.0209
##	9	0.7523	nan	0.1000	0.0160
##	10	0.7207	nan	0.1000	0.0153
##	20	0.5257	nan	0.1000	0.0059
##	40	0.4143	nan	0.1000	0.0002
##	60	0.3848	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.3720	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.3618	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.3521	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.3429	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3361	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.3294	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.3199	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.3128	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.3071	nan	0.1000	-0.0000
##	260	0.2995	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.2939	nan	0.1000	-0.0012
##	300	0.2890	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2440	nan	0.1000	0.0592
##	2	1.1466	nan	0.1000	0.0473
##	3	1.0627	nan	0.1000	0.0412
##	4	0.9924	nan	0.1000	0.0335
##	5	0.9293	nan	0.1000	0.0320
##	6	0.8755	nan	0.1000	0.0261
##	7	0.8304	nan	0.1000	0.0212
##	8	0.7917	nan	0.1000	0.0183
##	9	0.7561	nan	0.1000	0.0169
##	10	0.7254	nan	0.1000	0.0145
##	20	0.5270	nan	0.1000	0.0053
##	40	0.4164	nan	0.1000	0.0009
##	60	0.3898	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.3745	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.3620	nan	0.1000	-0.0009
##	120	0.3521	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.3443	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3384	nan	0.1000	-0.0005

##	180	0.3321	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3248	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.3180	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.3098	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.3040	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2978	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2925	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2444	nan	0.1000	0.0589
##	2	1.1425	nan	0.1000	0.0508
##	3	1.0594	nan	0.1000	0.0406
##	4	0.9848	nan	0.1000	0.0362
##	5	0.9258	nan	0.1000	0.0285
##	6	0.8748	nan	0.1000	0.0245
##	7	0.8282	nan	0.1000	0.0225
##	8	0.7891	nan	0.1000	0.0180
##	9	0.7527	nan	0.1000	0.0171
##	10	0.7207	nan	0.1000	0.0156
##	20	0.5257	nan	0.1000	0.0053
##	40	0.4147	nan	0.1000	0.0000
##	60	0.3888	nan	0.1000	0.0000
##	80	0.3780	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.3677	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3577	nan	0.1000	-0.0007
##	140	0.3484	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3396	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3333	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.3270	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.3227	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.3171	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.3116	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.3059	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.3013	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2407	nan	0.1000	0.0607
##	2	1.1438	nan	0.1000	0.0487
##	3	1.0611	nan	0.1000	0.0409
##	4	0.9879	nan	0.1000	0.0349
##	5	0.9267	nan	0.1000	0.0290
##	6	0.8736	nan	0.1000	0.0262
##	7	0.8285	nan	0.1000	0.0212
##	8	0.7889	nan	0.1000	0.0181
##	9	0.7553	nan	0.1000	0.0152
##	10	0.7204	nan	0.1000	0.0171
##	20	0.5256	nan	0.1000	0.0059
##	40	0.4151	nan	0.1000	0.0003
##	60	0.3912	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.3790	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3704	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3579	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3485	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.3424	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.3348	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.3283	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.3228	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.3172	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3124	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.3080	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.3042	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2363	nan	0.1000	0.0626
##	2	1.1278	nan	0.1000	0.0515
##	3	1.0405	nan	0.1000	0.0421
##	4	0.9628	nan	0.1000	0.0369
##	5	0.9001	nan	0.1000	0.0301
##	6	0.8443	nan	0.1000	0.0263
##	7	0.7975	nan	0.1000	0.0231
##	8	0.7536	nan	0.1000	0.0209
##	9	0.7186	nan	0.1000	0.0160
##	10	0.6872	nan	0.1000	0.0137
##	20	0.4998	nan	0.1000	0.0047
##	40	0.4028	nan	0.1000	0.0001
##	60	0.3701	nan	0.1000	-0.0007
##	80	0.3521	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3353	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3214	nan	0.1000	-0.0009

```

##      140      0.3096      nan      0.1000     -0.0001
##      160      0.2989      nan      0.1000     -0.0002
##      180      0.2849      nan      0.1000     -0.0003
##      200      0.2762      nan      0.1000     -0.0006
##      220      0.2621      nan      0.1000     -0.0012
##      240      0.2520      nan      0.1000     -0.0005
##      260      0.2430      nan      0.1000     -0.0004
##      280      0.2336      nan      0.1000     -0.0007
##      300      0.2261      nan      0.1000     -0.0006
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.2350      nan      0.1000      0.0616
##      2      1.1282      nan      0.1000      0.0506
##      3      1.0404      nan      0.1000      0.0434
##      4      0.9671      nan      0.1000      0.0364
##      5      0.9027      nan      0.1000      0.0305
##      6      0.8453      nan      0.1000      0.0278
##      7      0.7949      nan      0.1000      0.0250
##      8      0.7540      nan      0.1000      0.0194
##      9      0.7158      nan      0.1000      0.0177
##     10      0.6803      nan      0.1000      0.0170
##     20      0.4926      nan      0.1000      0.0050
##     40      0.4032      nan      0.1000      0.0004
##     60      0.3739      nan      0.1000     -0.0002
##     80      0.3569      nan      0.1000     -0.0005
##    100      0.3427      nan      0.1000     -0.0003
##    120      0.3264      nan      0.1000     -0.0005
##    140      0.3141      nan      0.1000     -0.0002
##    160      0.3044      nan      0.1000     -0.0003
##    180      0.2943      nan      0.1000     -0.0001
##    200      0.2844      nan      0.1000     -0.0005
##    220      0.2755      nan      0.1000     -0.0002
##    240      0.2664      nan      0.1000     -0.0002
##    260      0.2580      nan      0.1000     -0.0002
##    280      0.2523      nan      0.1000     -0.0006
##    300      0.2450      nan      0.1000     -0.0008
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.2401      nan      0.1000      0.0616
##      2      1.1353      nan      0.1000      0.0520
##      3      1.0446      nan      0.1000      0.0447
##      4      0.9714      nan      0.1000      0.0367
##      5      0.9059      nan      0.1000      0.0312
##      6      0.8521      nan      0.1000      0.0261
##      7      0.8048      nan      0.1000      0.0235
##      8      0.7626      nan      0.1000      0.0211
##      9      0.7247      nan      0.1000      0.0190
##     10      0.6919      nan      0.1000      0.0154
##     20      0.4986      nan      0.1000      0.0056
##     40      0.4046      nan      0.1000     -0.0008
##     60      0.3757      nan      0.1000     -0.0007
##     80      0.3586      nan      0.1000     -0.0002
##    100      0.3435      nan      0.1000     -0.0004
##    120      0.3285      nan      0.1000     -0.0007
##    140      0.3173      nan      0.1000     -0.0006
##    160      0.3064      nan      0.1000     -0.0006
##    180      0.2980      nan      0.1000     -0.0004
##    200      0.2880      nan      0.1000     -0.0005
##    220      0.2804      nan      0.1000     -0.0006
##    240      0.2732      nan      0.1000     -0.0008
##    260      0.2673      nan      0.1000     -0.0002
##    280      0.2608      nan      0.1000     -0.0004
##    300      0.2553      nan      0.1000     -0.0007
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.2372      nan      0.1000      0.0624
##      2      1.1326      nan      0.1000      0.0515
##      3      1.0421      nan      0.1000      0.0432
##      4      0.9706      nan      0.1000      0.0360
##      5      0.9055      nan      0.1000      0.0313
##      6      0.8498      nan      0.1000      0.0272
##      7      0.8008      nan      0.1000      0.0239
##      8      0.7585      nan      0.1000      0.0198
##      9      0.7215      nan      0.1000      0.0174
##     10      0.6886      nan      0.1000      0.0151
##     20      0.4939      nan      0.1000      0.0044
##     40      0.3985      nan      0.1000      0.0006
##     60      0.3701      nan      0.1000     -0.0002
##     80      0.3546      nan      0.1000     -0.0000

```

##	100	0.3392	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.3267	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.3167	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.3092	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.3011	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.2917	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.2845	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.2779	nan	0.1000	0.0000
##	260	0.2727	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.2656	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.2601	nan	0.1000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2335	nan	0.1000	0.0646
##	2	1.1202	nan	0.1000	0.0532
##	3	1.0275	nan	0.1000	0.0448
##	4	0.9506	nan	0.1000	0.0364
##	5	0.8876	nan	0.1000	0.0315
##	6	0.8318	nan	0.1000	0.0272
##	7	0.7811	nan	0.1000	0.0244
##	8	0.7370	nan	0.1000	0.0214
##	9	0.7000	nan	0.1000	0.0167
##	10	0.6672	nan	0.1000	0.0160
##	20	0.4809	nan	0.1000	0.0039
##	40	0.3874	nan	0.1000	0.0004
##	60	0.3552	nan	0.1000	-0.0008
##	80	0.3332	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3137	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.2943	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.2785	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.2624	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.2513	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.2370	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.2268	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.2134	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2042	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.1954	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.1884	nan	0.1000	-0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2333	nan	0.1000	0.0647
##	2	1.1233	nan	0.1000	0.0542
##	3	1.0329	nan	0.1000	0.0461
##	4	0.9520	nan	0.1000	0.0390
##	5	0.8868	nan	0.1000	0.0317
##	6	0.8292	nan	0.1000	0.0284
##	7	0.7801	nan	0.1000	0.0229
##	8	0.7364	nan	0.1000	0.0213
##	9	0.6996	nan	0.1000	0.0180
##	10	0.6667	nan	0.1000	0.0162
##	20	0.4783	nan	0.1000	0.0044
##	40	0.3857	nan	0.1000	-0.0000
##	60	0.3527	nan	0.1000	0.0002
##	80	0.3332	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.3166	nan	0.1000	0.0001
##	120	0.3013	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.2864	nan	0.1000	-0.0009
##	160	0.2739	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.2584	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.2477	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.2373	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2294	nan	0.1000	0.0000
##	260	0.2197	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2114	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.2041	nan	0.1000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2329	nan	0.1000	0.0668
##	2	1.1207	nan	0.1000	0.0544
##	3	1.0305	nan	0.1000	0.0441
##	4	0.9533	nan	0.1000	0.0380
##	5	0.8866	nan	0.1000	0.0326
##	6	0.8303	nan	0.1000	0.0269
##	7	0.7797	nan	0.1000	0.0233
##	8	0.7365	nan	0.1000	0.0203
##	9	0.6987	nan	0.1000	0.0177
##	10	0.6665	nan	0.1000	0.0161
##	20	0.4773	nan	0.1000	0.0041
##	40	0.3858	nan	0.1000	0.0004

##	60	0.3566	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.3355	nan	0.1000	-0.0009
##	100	0.3168	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.3040	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.2921	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.2796	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.2698	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.2610	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.2510	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.2428	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.2353	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.2273	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.2194	nan	0.1000	-0.0004

##	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	##	1	1.2314	nan	0.1000	0.0664
##	##	2	1.1241	nan	0.1000	0.0527
##	##	3	1.0322	nan	0.1000	0.0443
##	##	4	0.9529	nan	0.1000	0.0385
##	##	5	0.8893	nan	0.1000	0.0321
##	##	6	0.8329	nan	0.1000	0.0273
##	##	7	0.7838	nan	0.1000	0.0236
##	##	8	0.7393	nan	0.1000	0.0215
##	##	9	0.6976	nan	0.1000	0.0191
##	##	10	0.6625	nan	0.1000	0.0166
##	##	20	0.4813	nan	0.1000	0.0053
##	##	40	0.3912	nan	0.1000	0.0005
##	##	60	0.3587	nan	0.1000	-0.0005
##	##	80	0.3413	nan	0.1000	-0.0009
##	##	100	0.3270	nan	0.1000	-0.0005
##	##	120	0.3105	nan	0.1000	-0.0003
##	##	140	0.2975	nan	0.1000	-0.0003
##	##	160	0.2846	nan	0.1000	-0.0007
##	##	180	0.2731	nan	0.1000	-0.0007
##	##	200	0.2655	nan	0.1000	-0.0009
##	##	220	0.2567	nan	0.1000	-0.0003
##	##	240	0.2495	nan	0.1000	-0.0006
##	##	260	0.2420	nan	0.1000	-0.0006
##	##	280	0.2350	nan	0.1000	-0.0006
##	##	300	0.2282	nan	0.1000	-0.0003

##	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	##	1	1.0661	nan	0.3000	0.1452
##	##	2	0.9189	nan	0.3000	0.0704
##	##	3	0.8101	nan	0.3000	0.0545
##	##	4	0.7259	nan	0.3000	0.0406
##	##	5	0.6756	nan	0.3000	0.0226
##	##	6	0.6292	nan	0.3000	0.0206
##	##	7	0.5999	nan	0.3000	0.0126
##	##	8	0.5678	nan	0.3000	0.0164
##	##	9	0.5493	nan	0.3000	0.0079
##	##	10	0.5299	nan	0.3000	0.0076
##	##	20	0.4292	nan	0.3000	0.0013
##	##	40	0.3893	nan	0.3000	-0.0004
##	##	60	0.3736	nan	0.3000	-0.0002
##	##	80	0.3641	nan	0.3000	-0.0004
##	##	100	0.3571	nan	0.3000	-0.0005
##	##	120	0.3509	nan	0.3000	-0.0008
##	##	140	0.3441	nan	0.3000	-0.0003
##	##	160	0.3387	nan	0.3000	-0.0010
##	##	180	0.3338	nan	0.3000	-0.0002
##	##	200	0.3292	nan	0.3000	-0.0011
##	##	220	0.3249	nan	0.3000	-0.0006
##	##	240	0.3219	nan	0.3000	-0.0007
##	##	260	0.3178	nan	0.3000	-0.0003
##	##	280	0.3153	nan	0.3000	-0.0010
##	##	300	0.3119	nan	0.3000	-0.0012

##	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	##	1	1.0742	nan	0.3000	0.1490
##	##	2	0.9122	nan	0.3000	0.0811
##	##	3	0.8169	nan	0.3000	0.0459
##	##	4	0.7371	nan	0.3000	0.0406
##	##	5	0.6853	nan	0.3000	0.0251
##	##	6	0.6395	nan	0.3000	0.0212
##	##	7	0.6014	nan	0.3000	0.0184
##	##	8	0.5679	nan	0.3000	0.0124
##	##	9	0.5469	nan	0.3000	0.0079
##	##	10	0.5277	nan	0.3000	0.0095

##	20	0.4302	nan	0.3000	0.0027
##	40	0.3860	nan	0.3000	-0.0017
##	60	0.3738	nan	0.3000	-0.0010
##	80	0.3651	nan	0.3000	-0.0009
##	100	0.3586	nan	0.3000	-0.0020
##	120	0.3520	nan	0.3000	-0.0007
##	140	0.3467	nan	0.3000	-0.0000
##	160	0.3431	nan	0.3000	-0.0002
##	180	0.3380	nan	0.3000	-0.0009
##	200	0.3328	nan	0.3000	-0.0002
##	220	0.3291	nan	0.3000	-0.0005
##	240	0.3250	nan	0.3000	-0.0008
##	260	0.3214	nan	0.3000	-0.0007
##	280	0.3176	nan	0.3000	-0.0002
##	300	0.3148	nan	0.3000	-0.0009
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0688	nan	0.3000	0.1458
##	2	0.9061	nan	0.3000	0.0812
##	3	0.8068	nan	0.3000	0.0447
##	4	0.7307	nan	0.3000	0.0382
##	5	0.6805	nan	0.3000	0.0232
##	6	0.6392	nan	0.3000	0.0175
##	7	0.6003	nan	0.3000	0.0202
##	8	0.5718	nan	0.3000	0.0124
##	9	0.5507	nan	0.3000	0.0088
##	10	0.5245	nan	0.3000	0.0114
##	20	0.4290	nan	0.3000	0.0028
##	40	0.3864	nan	0.3000	-0.0002
##	60	0.3762	nan	0.3000	-0.0007
##	80	0.3690	nan	0.3000	-0.0007
##	100	0.3631	nan	0.3000	-0.0009
##	120	0.3582	nan	0.3000	-0.0010
##	140	0.3523	nan	0.3000	0.0001
##	160	0.3489	nan	0.3000	-0.0005
##	180	0.3439	nan	0.3000	-0.0004
##	200	0.3394	nan	0.3000	-0.0014
##	220	0.3356	nan	0.3000	-0.0012
##	240	0.3314	nan	0.3000	-0.0018
##	260	0.3257	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.3218	nan	0.3000	-0.0009
##	300	0.3192	nan	0.3000	-0.0011
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0687	nan	0.3000	0.1439
##	2	0.9078	nan	0.3000	0.0804
##	3	0.8115	nan	0.3000	0.0436
##	4	0.7287	nan	0.3000	0.0370
##	5	0.6742	nan	0.3000	0.0253
##	6	0.6291	nan	0.3000	0.0200
##	7	0.5940	nan	0.3000	0.0172
##	8	0.5619	nan	0.3000	0.0152
##	9	0.5396	nan	0.3000	0.0100
##	10	0.5235	nan	0.3000	0.0066
##	20	0.4275	nan	0.3000	0.0005
##	40	0.3842	nan	0.3000	-0.0008
##	60	0.3743	nan	0.3000	-0.0005
##	80	0.3657	nan	0.3000	-0.0007
##	100	0.3592	nan	0.3000	-0.0016
##	120	0.3533	nan	0.3000	-0.0006
##	140	0.3484	nan	0.3000	-0.0001
##	160	0.3420	nan	0.3000	0.0001
##	180	0.3389	nan	0.3000	-0.0004
##	200	0.3347	nan	0.3000	-0.0003
##	220	0.3319	nan	0.3000	-0.0012
##	240	0.3263	nan	0.3000	-0.0000
##	260	0.3229	nan	0.3000	-0.0008
##	280	0.3195	nan	0.3000	-0.0008
##	300	0.3163	nan	0.3000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0473	nan	0.3000	0.1580
##	2	0.8628	nan	0.3000	0.0928
##	3	0.7466	nan	0.3000	0.0543
##	4	0.6709	nan	0.3000	0.0376
##	5	0.6037	nan	0.3000	0.0322
##	6	0.5454	nan	0.3000	0.0273
##	7	0.5087	nan	0.3000	0.0176
##	8	0.4867	nan	0.3000	0.0109

##	9	0.4663	nan	0.3000	0.0070
##	10	0.4528	nan	0.3000	0.0035
##	20	0.4021	nan	0.3000	-0.0001
##	40	0.3654	nan	0.3000	-0.0009
##	60	0.3470	nan	0.3000	-0.0010
##	80	0.3258	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.3047	nan	0.3000	0.0001
##	120	0.2916	nan	0.3000	-0.0001
##	140	0.2772	nan	0.3000	-0.0002
##	160	0.2616	nan	0.3000	-0.0016
##	180	0.2461	nan	0.3000	-0.0002
##	200	0.2361	nan	0.3000	-0.0011
##	220	0.2251	nan	0.3000	-0.0012
##	240	0.2138	nan	0.3000	-0.0006
##	260	0.2038	nan	0.3000	-0.0006
##	280	0.1962	nan	0.3000	-0.0010
##	300	0.1894	nan	0.3000	-0.0008

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0379	nan	0.3000	0.1571
##	2	0.8549	nan	0.3000	0.0854
##	3	0.7342	nan	0.3000	0.0584
##	4	0.6498	nan	0.3000	0.0410
##	5	0.5779	nan	0.3000	0.0364
##	6	0.5451	nan	0.3000	0.0128
##	7	0.5103	nan	0.3000	0.0137
##	8	0.4783	nan	0.3000	0.0141
##	9	0.4629	nan	0.3000	0.0047
##	10	0.4492	nan	0.3000	0.0047
##	20	0.3970	nan	0.3000	0.0001
##	40	0.3594	nan	0.3000	-0.0007
##	60	0.3317	nan	0.3000	-0.0020
##	80	0.3119	nan	0.3000	-0.0018
##	100	0.2990	nan	0.3000	-0.0009
##	120	0.2864	nan	0.3000	-0.0003
##	140	0.2731	nan	0.3000	-0.0002
##	160	0.2624	nan	0.3000	-0.0006
##	180	0.2551	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.2448	nan	0.3000	-0.0002
##	220	0.2366	nan	0.3000	-0.0000
##	240	0.2249	nan	0.3000	-0.0014
##	260	0.2172	nan	0.3000	-0.0007
##	280	0.2088	nan	0.3000	-0.0011
##	300	0.2009	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0266	nan	0.3000	0.1619
##	2	0.8519	nan	0.3000	0.0869
##	3	0.7305	nan	0.3000	0.0590
##	4	0.6533	nan	0.3000	0.0367
##	5	0.5923	nan	0.3000	0.0270
##	6	0.5495	nan	0.3000	0.0201
##	7	0.5063	nan	0.3000	0.0211
##	8	0.4846	nan	0.3000	0.0064
##	9	0.4613	nan	0.3000	0.0105
##	10	0.4489	nan	0.3000	0.0058
##	20	0.3948	nan	0.3000	-0.0002
##	40	0.3640	nan	0.3000	-0.0002
##	60	0.3411	nan	0.3000	-0.0015
##	80	0.3266	nan	0.3000	-0.0011
##	100	0.3099	nan	0.3000	-0.0023
##	120	0.2983	nan	0.3000	-0.0014
##	140	0.2873	nan	0.3000	-0.0015
##	160	0.2769	nan	0.3000	-0.0009
##	180	0.2646	nan	0.3000	-0.0008
##	200	0.2554	nan	0.3000	-0.0007
##	220	0.2423	nan	0.3000	-0.0008
##	240	0.2311	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.2247	nan	0.3000	-0.0006
##	280	0.2186	nan	0.3000	-0.0013
##	300	0.2104	nan	0.3000	-0.0005

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0346	nan	0.3000	0.1613
##	2	0.8507	nan	0.3000	0.0897
##	3	0.7270	nan	0.3000	0.0607
##	4	0.6460	nan	0.3000	0.0388
##	5	0.5903	nan	0.3000	0.0244
##	6	0.5413	nan	0.3000	0.0226



##	7	0.5020	nan	0.3000	0.0175
##	8	0.4793	nan	0.3000	0.0103
##	9	0.4612	nan	0.3000	0.0078
##	10	0.4477	nan	0.3000	0.0055
##	20	0.3948	nan	0.3000	0.0002
##	40	0.3619	nan	0.3000	-0.0015
##	60	0.3414	nan	0.3000	-0.0015
##	80	0.3258	nan	0.3000	-0.0016
##	100	0.3080	nan	0.3000	-0.0016
##	120	0.2960	nan	0.3000	-0.0013
##	140	0.2851	nan	0.3000	-0.0009
##	160	0.2723	nan	0.3000	-0.0016
##	180	0.2629	nan	0.3000	-0.0006
##	200	0.2566	nan	0.3000	-0.0021
##	220	0.2456	nan	0.3000	-0.0005
##	240	0.2357	nan	0.3000	-0.0005
##	260	0.2305	nan	0.3000	-0.0012
##	280	0.2216	nan	0.3000	-0.0021
##	300	0.2152	nan	0.3000	-0.0018

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0113	nan	0.3000	0.1724
##	2	0.8165	nan	0.3000	0.0968
##	3	0.6933	nan	0.3000	0.0571
##	4	0.6166	nan	0.3000	0.0354
##	5	0.5507	nan	0.3000	0.0292
##	6	0.5060	nan	0.3000	0.0191
##	7	0.4749	nan	0.3000	0.0141
##	8	0.4554	nan	0.3000	0.0059
##	9	0.4386	nan	0.3000	0.0069
##	10	0.4269	nan	0.3000	0.0000
##	20	0.3734	nan	0.3000	-0.0017
##	40	0.3337	nan	0.3000	-0.0008
##	60	0.3003	nan	0.3000	-0.0001
##	80	0.2736	nan	0.3000	-0.0015
##	100	0.2442	nan	0.3000	-0.0028
##	120	0.2208	nan	0.3000	-0.0008
##	140	0.2040	nan	0.3000	-0.0006
##	160	0.1867	nan	0.3000	-0.0012
##	180	0.1704	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.1566	nan	0.3000	-0.0012
##	220	0.1437	nan	0.3000	-0.0016
##	240	0.1331	nan	0.3000	-0.0015
##	260	0.1210	nan	0.3000	-0.0014
##	280	0.1119	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.1035	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0249	nan	0.3000	0.1644
##	2	0.8381	nan	0.3000	0.0920
##	3	0.7166	nan	0.3000	0.0557
##	4	0.6331	nan	0.3000	0.0389
##	5	0.5673	nan	0.3000	0.0324
##	6	0.5167	nan	0.3000	0.0236
##	7	0.4818	nan	0.3000	0.0148
##	8	0.4598	nan	0.3000	0.0070
##	9	0.4375	nan	0.3000	0.0109
##	10	0.4265	nan	0.3000	0.0037
##	20	0.3647	nan	0.3000	-0.0031
##	40	0.3304	nan	0.3000	-0.0022
##	60	0.2955	nan	0.3000	-0.0010
##	80	0.2739	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.2565	nan	0.3000	-0.0009
##	120	0.2397	nan	0.3000	-0.0016
##	140	0.2243	nan	0.3000	-0.0007
##	160	0.2058	nan	0.3000	0.0002
##	180	0.1896	nan	0.3000	-0.0002
##	200	0.1781	nan	0.3000	-0.0009
##	220	0.1661	nan	0.3000	-0.0020
##	240	0.1552	nan	0.3000	-0.0006
##	260	0.1443	nan	0.3000	-0.0008
##	280	0.1363	nan	0.3000	-0.0020
##	300	0.1275	nan	0.3000	-0.0006

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0243	nan	0.3000	0.1684
##	2	0.8433	nan	0.3000	0.0886
##	3	0.7009	nan	0.3000	0.0657
##	4	0.6133	nan	0.3000	0.0406

##	5	0.5514	nan	0.3000	0.0287
##	6	0.4999	nan	0.3000	0.0239
##	7	0.4696	nan	0.3000	0.0137
##	8	0.4508	nan	0.3000	0.0067
##	9	0.4333	nan	0.3000	0.0076
##	10	0.4220	nan	0.3000	0.0041
##	20	0.3848	nan	0.3000	-0.0003
##	40	0.3418	nan	0.3000	-0.0004
##	60	0.3064	nan	0.3000	-0.0014
##	80	0.2850	nan	0.3000	-0.0014
##	100	0.2638	nan	0.3000	0.0001
##	120	0.2493	nan	0.3000	-0.0041
##	140	0.2325	nan	0.3000	-0.0014
##	160	0.2197	nan	0.3000	-0.0009
##	180	0.2077	nan	0.3000	-0.0019
##	200	0.1949	nan	0.3000	-0.0019
##	220	0.1827	nan	0.3000	-0.0007
##	240	0.1708	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.1587	nan	0.3000	-0.0011
##	280	0.1482	nan	0.3000	-0.0012
##	300	0.1374	nan	0.3000	-0.0005

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0183	nan	0.3000	0.1650
##	2	0.8291	nan	0.3000	0.0933
##	3	0.7004	nan	0.3000	0.0611
##	4	0.6206	nan	0.3000	0.0384
##	5	0.5525	nan	0.3000	0.0292
##	6	0.5093	nan	0.3000	0.0209
##	7	0.4799	nan	0.3000	0.0109
##	8	0.4623	nan	0.3000	0.0047
##	9	0.4448	nan	0.3000	0.0052
##	10	0.4353	nan	0.3000	0.0023
##	20	0.3776	nan	0.3000	-0.0019
##	40	0.3388	nan	0.3000	-0.0000
##	60	0.3098	nan	0.3000	-0.0013
##	80	0.2860	nan	0.3000	-0.0010
##	100	0.2633	nan	0.3000	-0.0028
##	120	0.2462	nan	0.3000	-0.0020
##	140	0.2353	nan	0.3000	-0.0017
##	160	0.2190	nan	0.3000	-0.0007
##	180	0.2054	nan	0.3000	-0.0015
##	200	0.1943	nan	0.3000	-0.0016
##	220	0.1846	nan	0.3000	-0.0026
##	240	0.1750	nan	0.3000	-0.0004
##	260	0.1675	nan	0.3000	-0.0023
##	280	0.1576	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.1485	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0069	nan	0.3000	0.1752
##	2	0.8070	nan	0.3000	0.1013
##	3	0.6789	nan	0.3000	0.0624
##	4	0.5944	nan	0.3000	0.0410
##	5	0.5354	nan	0.3000	0.0255
##	6	0.5004	nan	0.3000	0.0134
##	7	0.4732	nan	0.3000	0.0084
##	8	0.4491	nan	0.3000	0.0093
##	9	0.4299	nan	0.3000	0.0065
##	10	0.4169	nan	0.3000	0.0036
##	20	0.3538	nan	0.3000	-0.0014
##	40	0.3003	nan	0.3000	-0.0031
##	60	0.2479	nan	0.3000	-0.0009
##	80	0.2151	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.1925	nan	0.3000	-0.0004
##	120	0.1766	nan	0.3000	-0.0002
##	140	0.1557	nan	0.3000	-0.0004
##	160	0.1396	nan	0.3000	-0.0020
##	180	0.1257	nan	0.3000	-0.0010
##	200	0.1123	nan	0.3000	-0.0009
##	220	0.1026	nan	0.3000	-0.0004
##	240	0.0929	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.0845	nan	0.3000	-0.0008
##	280	0.0774	nan	0.3000	-0.0003
##	300	0.0703	nan	0.3000	-0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9975	nan	0.3000	0.1745
##	2	0.7995	nan	0.3000	0.0937

##	3	0.6735	nan	0.3000	0.0597
##	4	0.5872	nan	0.3000	0.0410
##	5	0.5255	nan	0.3000	0.0264
##	6	0.4896	nan	0.3000	0.0138
##	7	0.4575	nan	0.3000	0.0121
##	8	0.4396	nan	0.3000	0.0052
##	9	0.4288	nan	0.3000	0.0037
##	10	0.4195	nan	0.3000	-0.0006
##	20	0.3663	nan	0.3000	-0.0018
##	40	0.3088	nan	0.3000	-0.0027
##	60	0.2739	nan	0.3000	-0.0007
##	80	0.2456	nan	0.3000	-0.0025
##	100	0.2146	nan	0.3000	-0.0014
##	120	0.1916	nan	0.3000	-0.0026
##	140	0.1723	nan	0.3000	-0.0005
##	160	0.1573	nan	0.3000	-0.0013
##	180	0.1460	nan	0.3000	-0.0005
##	200	0.1316	nan	0.3000	0.0001
##	220	0.1189	nan	0.3000	-0.0003
##	240	0.1080	nan	0.3000	-0.0008
##	260	0.1020	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.0943	nan	0.3000	-0.0001
##	300	0.0873	nan	0.3000	-0.0017
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0074	nan	0.3000	0.1764
##	2	0.8180	nan	0.3000	0.0917
##	3	0.6925	nan	0.3000	0.0590
##	4	0.6040	nan	0.3000	0.0419
##	5	0.5503	nan	0.3000	0.0226
##	6	0.5057	nan	0.3000	0.0179
##	7	0.4701	nan	0.3000	0.0165
##	8	0.4453	nan	0.3000	0.0101
##	9	0.4313	nan	0.3000	0.0046
##	10	0.4209	nan	0.3000	0.0038
##	20	0.3673	nan	0.3000	-0.0012
##	40	0.3159	nan	0.3000	-0.0018
##	60	0.2827	nan	0.3000	-0.0003
##	80	0.2537	nan	0.3000	-0.0009
##	100	0.2280	nan	0.3000	-0.0025
##	120	0.2100	nan	0.3000	-0.0019
##	140	0.1897	nan	0.3000	-0.0014
##	160	0.1741	nan	0.3000	-0.0013
##	180	0.1599	nan	0.3000	-0.0012
##	200	0.1472	nan	0.3000	-0.0007
##	220	0.1351	nan	0.3000	-0.0014
##	240	0.1229	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.1152	nan	0.3000	-0.0011
##	280	0.1048	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.0972	nan	0.3000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0061	nan	0.3000	0.1710
##	2	0.8081	nan	0.3000	0.0938
##	3	0.6863	nan	0.3000	0.0585
##	4	0.5985	nan	0.3000	0.0401
##	5	0.5430	nan	0.3000	0.0263
##	6	0.4956	nan	0.3000	0.0182
##	7	0.4644	nan	0.3000	0.0116
##	8	0.4452	nan	0.3000	0.0071
##	9	0.4332	nan	0.3000	0.0043
##	10	0.4186	nan	0.3000	0.0032
##	20	0.3662	nan	0.3000	-0.0004
##	40	0.3195	nan	0.3000	-0.0020
##	60	0.2837	nan	0.3000	-0.0021
##	80	0.2584	nan	0.3000	-0.0005
##	100	0.2341	nan	0.3000	-0.0011
##	120	0.2131	nan	0.3000	-0.0028
##	140	0.1947	nan	0.3000	-0.0016
##	160	0.1773	nan	0.3000	-0.0013
##	180	0.1623	nan	0.3000	-0.0001
##	200	0.1511	nan	0.3000	-0.0013
##	220	0.1396	nan	0.3000	-0.0007
##	240	0.1295	nan	0.3000	-0.0013
##	260	0.1179	nan	0.3000	-0.0013
##	280	0.1076	nan	0.3000	-0.0003
##	300	0.1013	nan	0.3000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.3545	nan	0.0100	0.0056
##	2	1.3432	nan	0.0100	0.0056
##	3	1.3322	nan	0.0100	0.0054
##	4	1.3215	nan	0.0100	0.0054
##	5	1.3111	nan	0.0100	0.0052
##	6	1.3008	nan	0.0100	0.0051
##	7	1.2906	nan	0.0100	0.0050
##	8	1.2808	nan	0.0100	0.0049
##	9	1.2709	nan	0.0100	0.0049
##	10	1.2614	nan	0.0100	0.0047
##	20	1.1743	nan	0.0100	0.0039
##	40	1.0408	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9443	nan	0.0100	0.0019
##	80	0.8702	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.8099	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7602	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7185	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6830	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6524	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6263	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.6031	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5835	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5659	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5502	nan	0.0100	0.0004
##	300	0.5365	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3540	nan	0.0100	0.0057
##	2	1.3427	nan	0.0100	0.0055
##	3	1.3318	nan	0.0100	0.0054
##	4	1.3210	nan	0.0100	0.0053
##	5	1.3102	nan	0.0100	0.0052
##	6	1.3000	nan	0.0100	0.0051
##	7	1.2898	nan	0.0100	0.0050
##	8	1.2801	nan	0.0100	0.0049
##	9	1.2705	nan	0.0100	0.0048
##	10	1.2608	nan	0.0100	0.0048
##	20	1.1753	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0411	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9445	nan	0.0100	0.0019
##	80	0.8698	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.8095	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7600	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7179	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6824	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6523	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6259	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.6027	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5828	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5656	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.5499	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5359	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3543	nan	0.0100	0.0057
##	2	1.3433	nan	0.0100	0.0055
##	3	1.3323	nan	0.0100	0.0054
##	4	1.3215	nan	0.0100	0.0053
##	5	1.3107	nan	0.0100	0.0051
##	6	1.3005	nan	0.0100	0.0051
##	7	1.2904	nan	0.0100	0.0050
##	8	1.2802	nan	0.0100	0.0050
##	9	1.2702	nan	0.0100	0.0048
##	10	1.2606	nan	0.0100	0.0048
##	20	1.1739	nan	0.0100	0.0039
##	40	1.0401	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9437	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8694	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.8096	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7602	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7189	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6840	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6532	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6272	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.6046	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5843	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5670	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.5512	nan	0.0100	0.0004
##	300	0.5367	nan	0.0100	0.0003

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.3538              nan      0.0100      0.0056
##      2          1.3430              nan      0.0100      0.0055
##      3          1.3322              nan      0.0100      0.0055
##      4          1.3212              nan      0.0100      0.0053
##      5          1.3106              nan      0.0100      0.0052
##      6          1.2999              nan      0.0100      0.0051
##      7          1.2899              nan      0.0100      0.0050
##      8          1.2800              nan      0.0100      0.0049
##      9          1.2700              nan      0.0100      0.0048
##     10          1.2606              nan      0.0100      0.0046
##     20          1.1736              nan      0.0100      0.0039
##     40          1.0396              nan      0.0100      0.0028
##     60          0.9421              nan      0.0100      0.0021
##     80          0.8675              nan      0.0100      0.0016
##    100          0.8078              nan      0.0100      0.0013
##    120          0.7586              nan      0.0100      0.0010
##    140          0.7169              nan      0.0100      0.0009
##    160          0.6820              nan      0.0100      0.0007
##    180          0.6521              nan      0.0100      0.0007
##    200          0.6259              nan      0.0100      0.0006
##    220          0.6033              nan      0.0100      0.0004
##    240          0.5832              nan      0.0100      0.0004
##    260          0.5655              nan      0.0100      0.0004
##    280          0.5498              nan      0.0100      0.0003
##    300          0.5358              nan      0.0100      0.0003
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.3524              nan      0.0100      0.0063
##      2          1.3401              nan      0.0100      0.0061
##      3          1.3280              nan      0.0100      0.0057
##      4          1.3165              nan      0.0100      0.0058
##      5          1.3047              nan      0.0100      0.0057
##      6          1.2935              nan      0.0100      0.0055
##      7          1.2823              nan      0.0100      0.0057
##      8          1.2716              nan      0.0100      0.0053
##      9          1.2609              nan      0.0100      0.0054
##     10          1.2503              nan      0.0100      0.0052
##     20          1.1542              nan      0.0100      0.0045
##     40          1.0020              nan      0.0100      0.0032
##     60          0.8896              nan      0.0100      0.0024
##     80          0.8018              nan      0.0100      0.0018
##    100          0.7323              nan      0.0100      0.0016
##    120          0.6738              nan      0.0100      0.0014
##    140          0.6273              nan      0.0100      0.0012
##    160          0.5876              nan      0.0100      0.0007
##    180          0.5547              nan      0.0100      0.0007
##    200          0.5289              nan      0.0100      0.0005
##    220          0.5072              nan      0.0100      0.0003
##    240          0.4889              nan      0.0100      0.0003
##    260          0.4741              nan      0.0100      0.0002
##    280          0.4612              nan      0.0100      0.0003
##    300          0.4510              nan      0.0100      0.0002
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.3532              nan      0.0100      0.0063
##      2          1.3412              nan      0.0100      0.0058
##      3          1.3296              nan      0.0100      0.0058
##      4          1.3179              nan      0.0100      0.0058
##      5          1.3064              nan      0.0100      0.0058
##      6          1.2951              nan      0.0100      0.0054
##      7          1.2840              nan      0.0100      0.0056
##      8          1.2730              nan      0.0100      0.0053
##      9          1.2619              nan      0.0100      0.0054
##     10          1.2515              nan      0.0100      0.0052
##     20          1.1551              nan      0.0100      0.0043
##     40          1.0039              nan      0.0100      0.0031
##     60          0.8911              nan      0.0100      0.0025
##     80          0.8036              nan      0.0100      0.0019
##    100          0.7363              nan      0.0100      0.0013
##    120          0.6783              nan      0.0100      0.0013
##    140          0.6291              nan      0.0100      0.0012
##    160          0.5896              nan      0.0100      0.0008
##    180          0.5568              nan      0.0100      0.0007
##    200          0.5309              nan      0.0100      0.0006
##    220          0.5088              nan      0.0100      0.0004
##    240          0.4911              nan      0.0100      0.0004
##    260          0.4761              nan      0.0100      0.0002

```

##	280	0.4628	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.4522	nan	0.0100	0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3527	nan	0.0100	0.0062
##	2	1.3408	nan	0.0100	0.0060
##	3	1.3289	nan	0.0100	0.0059
##	4	1.3168	nan	0.0100	0.0060
##	5	1.3052	nan	0.0100	0.0057
##	6	1.2940	nan	0.0100	0.0056
##	7	1.2827	nan	0.0100	0.0055
##	8	1.2720	nan	0.0100	0.0054
##	9	1.2614	nan	0.0100	0.0053
##	10	1.2506	nan	0.0100	0.0055
##	20	1.1542	nan	0.0100	0.0043
##	40	1.0024	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8900	nan	0.0100	0.0023
##	80	0.8010	nan	0.0100	0.0017
##	100	0.7317	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.6755	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.6275	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5890	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5568	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.5312	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5085	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4909	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4761	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4628	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.4523	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3531	nan	0.0100	0.0060
##	2	1.3406	nan	0.0100	0.0062
##	3	1.3287	nan	0.0100	0.0059
##	4	1.3169	nan	0.0100	0.0059
##	5	1.3056	nan	0.0100	0.0057
##	6	1.2942	nan	0.0100	0.0056
##	7	1.2829	nan	0.0100	0.0056
##	8	1.2721	nan	0.0100	0.0054
##	9	1.2610	nan	0.0100	0.0053
##	10	1.2505	nan	0.0100	0.0050
##	20	1.1540	nan	0.0100	0.0045
##	40	1.0021	nan	0.0100	0.0031
##	60	0.8888	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.8015	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.7326	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6748	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6277	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5885	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5558	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.5294	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5077	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4894	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4742	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.4618	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4508	nan	0.0100	0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3521	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3390	nan	0.0100	0.0062
##	3	1.3266	nan	0.0100	0.0059
##	4	1.3141	nan	0.0100	0.0061
##	5	1.3018	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2897	nan	0.0100	0.0060
##	7	1.2780	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2665	nan	0.0100	0.0056
##	9	1.2553	nan	0.0100	0.0055
##	10	1.2443	nan	0.0100	0.0054
##	20	1.1433	nan	0.0100	0.0047
##	40	0.9816	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8615	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7691	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6963	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6382	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.5908	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5540	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5231	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4988	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.4786	nan	0.0100	0.0003

##	240	0.4625	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4487	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4377	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4283	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3524	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3396	nan	0.0100	0.0063
##	3	1.3265	nan	0.0100	0.0064
##	4	1.3137	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.3016	nan	0.0100	0.0059
##	6	1.2896	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2778	nan	0.0100	0.0057
##	8	1.2662	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2549	nan	0.0100	0.0054
##	10	1.2437	nan	0.0100	0.0055
##	20	1.1413	nan	0.0100	0.0045
##	40	0.9809	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8605	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7692	nan	0.0100	0.0018
##	100	0.6961	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6396	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5922	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5534	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5229	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4981	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4784	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4629	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4498	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4387	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4296	nan	0.0100	0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3525	nan	0.0100	0.0064
##	2	1.3393	nan	0.0100	0.0064
##	3	1.3267	nan	0.0100	0.0062
##	4	1.3141	nan	0.0100	0.0061
##	5	1.3019	nan	0.0100	0.0062
##	6	1.2902	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2782	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2663	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2552	nan	0.0100	0.0055
##	10	1.2442	nan	0.0100	0.0054
##	20	1.1411	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9814	nan	0.0100	0.0032
##	60	0.8619	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7680	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6962	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6380	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5918	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5544	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5240	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4994	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4799	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4639	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4504	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4394	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4305	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3521	nan	0.0100	0.0066
##	2	1.3391	nan	0.0100	0.0062
##	3	1.3264	nan	0.0100	0.0064
##	4	1.3141	nan	0.0100	0.0061
##	5	1.3017	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2898	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2781	nan	0.0100	0.0056
##	8	1.2665	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2554	nan	0.0100	0.0055
##	10	1.2442	nan	0.0100	0.0054
##	20	1.1424	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9815	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8619	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7691	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6963	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6393	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5924	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5545	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5238	nan	0.0100	0.0005

##	200	0.4995	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4794	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4630	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4500	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4391	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4299	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3518	nan	0.0100	0.0069
##	2	1.3376	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3244	nan	0.0100	0.0066
##	4	1.3117	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.2992	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2871	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2744	nan	0.0100	0.0061
##	8	1.2625	nan	0.0100	0.0060
##	9	1.2507	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2391	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1345	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9677	nan	0.0100	0.0037
##	60	0.8448	nan	0.0100	0.0023
##	80	0.7499	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6766	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6185	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5725	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5360	nan	0.0100	0.0006
##	180	0.5067	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4837	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.4645	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4490	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4358	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4245	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4153	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3519	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3385	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3250	nan	0.0100	0.0065
##	4	1.3119	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.2990	nan	0.0100	0.0063
##	6	1.2865	nan	0.0100	0.0062
##	7	1.2741	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2620	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2500	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2387	nan	0.0100	0.0055
##	20	1.1326	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9665	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8438	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7497	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6773	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6202	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5747	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5378	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5079	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4849	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4652	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4492	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4365	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4250	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4158	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3518	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3379	nan	0.0100	0.0066
##	3	1.3246	nan	0.0100	0.0067
##	4	1.3116	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.2988	nan	0.0100	0.0062
##	6	1.2861	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2741	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2621	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2501	nan	0.0100	0.0058
##	10	1.2384	nan	0.0100	0.0057
##	20	1.1331	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9673	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8449	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7511	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6775	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6196	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5729	nan	0.0100	0.0008



##	160	0.5371	nan	0.0100	0.0006
##	180	0.5063	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4829	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4638	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4483	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4351	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4244	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4156	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3517	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3382	nan	0.0100	0.0066
##	3	1.3251	nan	0.0100	0.0066
##	4	1.3121	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.2994	nan	0.0100	0.0063
##	6	1.2870	nan	0.0100	0.0062
##	7	1.2748	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2628	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2510	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2392	nan	0.0100	0.0056
##	20	1.1342	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9677	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8442	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7513	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6786	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.6215	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5756	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5383	nan	0.0100	0.0006
##	180	0.5090	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4864	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4676	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4522	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4392	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4277	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4184	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2572	nan	0.1000	0.0543
##	2	1.1662	nan	0.1000	0.0431
##	3	1.0917	nan	0.1000	0.0367
##	4	1.0313	nan	0.1000	0.0305
##	5	0.9777	nan	0.1000	0.0264
##	6	0.9328	nan	0.1000	0.0211
##	7	0.8953	nan	0.1000	0.0178
##	8	0.8603	nan	0.1000	0.0173
##	9	0.8290	nan	0.1000	0.0149
##	10	0.8018	nan	0.1000	0.0131
##	20	0.6197	nan	0.1000	0.0057
##	40	0.4835	nan	0.1000	0.0017
##	60	0.4366	nan	0.1000	0.0001
##	80	0.4107	nan	0.1000	0.0003
##	100	0.3973	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3888	nan	0.1000	0.0001
##	140	0.3831	nan	0.1000	0.0001
##	160	0.3793	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.3755	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3721	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.3695	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.3661	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.3640	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3617	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.3598	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2560	nan	0.1000	0.0539
##	2	1.1694	nan	0.1000	0.0433
##	3	1.0937	nan	0.1000	0.0377
##	4	1.0320	nan	0.1000	0.0296
##	5	0.9789	nan	0.1000	0.0265
##	6	0.9347	nan	0.1000	0.0217
##	7	0.8973	nan	0.1000	0.0177
##	8	0.8598	nan	0.1000	0.0177
##	9	0.8288	nan	0.1000	0.0150
##	10	0.7987	nan	0.1000	0.0136
##	20	0.6213	nan	0.1000	0.0069
##	40	0.4831	nan	0.1000	0.0019
##	60	0.4349	nan	0.1000	0.0000
##	80	0.4113	nan	0.1000	0.0002
##	100	0.3986	nan	0.1000	-0.0004

##	120	0.3916	nan	0.1000	-0.0000
##	140	0.3855	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3818	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.3784	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.3740	nan	0.1000	0.0000
##	220	0.3715	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.3693	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3661	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.3634	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.3616	nan	0.1000	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2550	nan	0.1000	0.0543
##	2	1.1617	nan	0.1000	0.0441
##	3	1.0878	nan	0.1000	0.0349
##	4	1.0264	nan	0.1000	0.0299
##	5	0.9745	nan	0.1000	0.0254
##	6	0.9318	nan	0.1000	0.0221
##	7	0.8930	nan	0.1000	0.0169
##	8	0.8575	nan	0.1000	0.0170
##	9	0.8276	nan	0.1000	0.0142
##	10	0.8004	nan	0.1000	0.0133
##	20	0.6181	nan	0.1000	0.0053
##	40	0.4831	nan	0.1000	0.0014
##	60	0.4356	nan	0.1000	0.0002
##	80	0.4126	nan	0.1000	0.0003
##	100	0.3982	nan	0.1000	0.0004
##	120	0.3903	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3845	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3809	nan	0.1000	-0.0000
##	180	0.3766	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.3744	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.3703	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.3679	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3652	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3632	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.3611	nan	0.1000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2587	nan	0.1000	0.0534
##	2	1.1650	nan	0.1000	0.0446
##	3	1.0895	nan	0.1000	0.0356
##	4	1.0255	nan	0.1000	0.0299
##	5	0.9722	nan	0.1000	0.0249
##	6	0.9295	nan	0.1000	0.0213
##	7	0.8916	nan	0.1000	0.0177
##	8	0.8553	nan	0.1000	0.0171
##	9	0.8239	nan	0.1000	0.0149
##	10	0.7977	nan	0.1000	0.0123
##	20	0.6180	nan	0.1000	0.0050
##	40	0.4833	nan	0.1000	0.0017
##	60	0.4325	nan	0.1000	0.0009
##	80	0.4093	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.3975	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3883	nan	0.1000	-0.0007
##	140	0.3834	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3792	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3756	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3721	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.3692	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.3668	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3638	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.3616	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.3593	nan	0.1000	-0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2455	nan	0.1000	0.0602
##	2	1.1461	nan	0.1000	0.0477
##	3	1.0669	nan	0.1000	0.0394
##	4	0.9979	nan	0.1000	0.0326
##	5	0.9391	nan	0.1000	0.0292
##	6	0.8812	nan	0.1000	0.0274
##	7	0.8368	nan	0.1000	0.0209
##	8	0.7921	nan	0.1000	0.0218
##	9	0.7559	nan	0.1000	0.0168
##	10	0.7217	nan	0.1000	0.0166
##	20	0.5228	nan	0.1000	0.0056
##	40	0.4145	nan	0.1000	0.0010
##	60	0.3876	nan	0.1000	0.0000

##	80	0.3735	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3602	nan	0.1000	-0.0007
##	120	0.3520	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.3425	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3348	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3261	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3196	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.3151	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.3074	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3007	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2948	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.2897	nan	0.1000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2448	nan	0.1000	0.0571
##	2	1.1457	nan	0.1000	0.0483
##	3	1.0598	nan	0.1000	0.0425
##	4	0.9909	nan	0.1000	0.0344
##	5	0.9290	nan	0.1000	0.0310
##	6	0.8766	nan	0.1000	0.0251
##	7	0.8324	nan	0.1000	0.0224
##	8	0.7927	nan	0.1000	0.0196
##	9	0.7571	nan	0.1000	0.0171
##	10	0.7245	nan	0.1000	0.0148
##	20	0.5253	nan	0.1000	0.0057
##	40	0.4205	nan	0.1000	0.0007
##	60	0.3897	nan	0.1000	0.0006
##	80	0.3732	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.3628	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.3541	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3457	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.3410	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.3350	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.3268	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.3197	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.3136	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.3085	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.3015	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2953	nan	0.1000	-0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2458	nan	0.1000	0.0574
##	2	1.1442	nan	0.1000	0.0498
##	3	1.0636	nan	0.1000	0.0384
##	4	0.9933	nan	0.1000	0.0345
##	5	0.9391	nan	0.1000	0.0270
##	6	0.8851	nan	0.1000	0.0265
##	7	0.8404	nan	0.1000	0.0211
##	8	0.7979	nan	0.1000	0.0185
##	9	0.7637	nan	0.1000	0.0162
##	10	0.7321	nan	0.1000	0.0162
##	20	0.5314	nan	0.1000	0.0049
##	40	0.4174	nan	0.1000	0.0001
##	60	0.3878	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.3742	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3622	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.3535	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.3464	nan	0.1000	-0.0012
##	160	0.3406	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.3342	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.3273	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.3205	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.3158	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3115	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3063	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.3023	nan	0.1000	-0.0007

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2512	nan	0.1000	0.0571
##	2	1.1519	nan	0.1000	0.0467
##	3	1.0705	nan	0.1000	0.0394
##	4	0.9941	nan	0.1000	0.0379
##	5	0.9363	nan	0.1000	0.0284
##	6	0.8845	nan	0.1000	0.0265
##	7	0.8383	nan	0.1000	0.0216
##	8	0.8001	nan	0.1000	0.0180
##	9	0.7635	nan	0.1000	0.0174
##	10	0.7300	nan	0.1000	0.0164
##	20	0.5225	nan	0.1000	0.0058

##	40	0.4181	nan	0.1000	0.0012
##	60	0.3911	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.3783	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.3665	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.3582	nan	0.1000	-0.0007
##	140	0.3506	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3430	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.3361	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.3302	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.3232	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.3166	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.3113	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.3078	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.3033	nan	0.1000	-0.0005

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2412	nan	0.1000	0.0604
##	2	1.1376	nan	0.1000	0.0495
##	3	1.0532	nan	0.1000	0.0404
##	4	0.9775	nan	0.1000	0.0352
##	5	0.9090	nan	0.1000	0.0327
##	6	0.8540	nan	0.1000	0.0272
##	7	0.8073	nan	0.1000	0.0221
##	8	0.7639	nan	0.1000	0.0210
##	9	0.7227	nan	0.1000	0.0190
##	10	0.6925	nan	0.1000	0.0144
##	20	0.4954	nan	0.1000	0.0062
##	40	0.3946	nan	0.1000	0.0000
##	60	0.3672	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.3487	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.3328	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.3185	nan	0.1000	0.0001
##	140	0.3052	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.2944	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.2850	nan	0.1000	-0.0011
##	200	0.2752	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.2634	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.2543	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2469	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.2374	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.2302	nan	0.1000	-0.0002

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2407	nan	0.1000	0.0625
##	2	1.1353	nan	0.1000	0.0519
##	3	1.0454	nan	0.1000	0.0429
##	4	0.9722	nan	0.1000	0.0341
##	5	0.9077	nan	0.1000	0.0318
##	6	0.8526	nan	0.1000	0.0265
##	7	0.8005	nan	0.1000	0.0244
##	8	0.7574	nan	0.1000	0.0202
##	9	0.7229	nan	0.1000	0.0165
##	10	0.6856	nan	0.1000	0.0179
##	20	0.4916	nan	0.1000	0.0035
##	40	0.3966	nan	0.1000	0.0003
##	60	0.3669	nan	0.1000	-0.0007
##	80	0.3525	nan	0.1000	-0.0009
##	100	0.3381	nan	0.1000	-0.0007
##	120	0.3255	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3140	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.3050	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.2935	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.2844	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.2770	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.2692	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.2626	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.2549	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.2489	nan	0.1000	-0.0009

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2398	nan	0.1000	0.0627
##	2	1.1337	nan	0.1000	0.0525
##	3	1.0464	nan	0.1000	0.0417
##	4	0.9668	nan	0.1000	0.0375
##	5	0.9026	nan	0.1000	0.0304
##	6	0.8480	nan	0.1000	0.0270
##	7	0.8041	nan	0.1000	0.0214
##	8	0.7599	nan	0.1000	0.0206
##	9	0.7200	nan	0.1000	0.0193

##	10	0.6890	nan	0.1000	0.0146
##	20	0.4983	nan	0.1000	0.0044
##	40	0.3996	nan	0.1000	0.0003
##	60	0.3705	nan	0.1000	0.0001
##	80	0.3499	nan	0.1000	0.0002
##	100	0.3381	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.3257	nan	0.1000	-0.0008
##	140	0.3173	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.3057	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.2981	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.2909	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.2823	nan	0.1000	-0.0009
##	240	0.2737	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2652	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2591	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.2537	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2393	nan	0.1000	0.0622
##	2	1.1375	nan	0.1000	0.0495
##	3	1.0508	nan	0.1000	0.0423
##	4	0.9757	nan	0.1000	0.0356
##	5	0.9129	nan	0.1000	0.0315
##	6	0.8583	nan	0.1000	0.0251
##	7	0.8066	nan	0.1000	0.0254
##	8	0.7609	nan	0.1000	0.0218
##	9	0.7214	nan	0.1000	0.0177
##	10	0.6899	nan	0.1000	0.0147
##	20	0.4979	nan	0.1000	0.0058
##	40	0.4026	nan	0.1000	0.0006
##	60	0.3744	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.3564	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.3445	nan	0.1000	-0.0007
##	120	0.3351	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3249	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.3144	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.3046	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.2964	nan	0.1000	-0.0000
##	220	0.2901	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2826	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2752	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2679	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.2619	nan	0.1000	-0.0009
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2325	nan	0.1000	0.0653
##	2	1.1249	nan	0.1000	0.0524
##	3	1.0321	nan	0.1000	0.0453
##	4	0.9558	nan	0.1000	0.0378
##	5	0.8882	nan	0.1000	0.0316
##	6	0.8311	nan	0.1000	0.0272
##	7	0.7819	nan	0.1000	0.0238
##	8	0.7393	nan	0.1000	0.0197
##	9	0.7022	nan	0.1000	0.0170
##	10	0.6700	nan	0.1000	0.0150
##	20	0.4808	nan	0.1000	0.0037
##	40	0.3813	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.3489	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.3262	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.3074	nan	0.1000	-0.0008
##	120	0.2945	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.2793	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2631	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.2491	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.2375	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.2279	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.2183	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.2084	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.2015	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.1923	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2318	nan	0.1000	0.0660
##	2	1.1247	nan	0.1000	0.0532
##	3	1.0362	nan	0.1000	0.0424
##	4	0.9588	nan	0.1000	0.0377
##	5	0.8933	nan	0.1000	0.0321
##	6	0.8348	nan	0.1000	0.0280
##	7	0.7864	nan	0.1000	0.0233

##	8	0.7430	nan	0.1000	0.0198
##	9	0.7038	nan	0.1000	0.0193
##	10	0.6708	nan	0.1000	0.0150
##	20	0.4823	nan	0.1000	0.0046
##	40	0.3872	nan	0.1000	-0.0007
##	60	0.3518	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.3290	nan	0.1000	-0.0007
##	100	0.3114	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.2953	nan	0.1000	-0.0010
##	140	0.2824	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.2705	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.2578	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.2472	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.2360	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.2277	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.2193	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.2112	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.2043	nan	0.1000	-0.0003

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2341	nan	0.1000	0.0640
##	2	1.1244	nan	0.1000	0.0524
##	3	1.0338	nan	0.1000	0.0444
##	4	0.9574	nan	0.1000	0.0385
##	5	0.8935	nan	0.1000	0.0318
##	6	0.8346	nan	0.1000	0.0283
##	7	0.7835	nan	0.1000	0.0243
##	8	0.7396	nan	0.1000	0.0210
##	9	0.7030	nan	0.1000	0.0173
##	10	0.6701	nan	0.1000	0.0161
##	20	0.4787	nan	0.1000	0.0054
##	40	0.3863	nan	0.1000	0.0012
##	60	0.3556	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.3351	nan	0.1000	-0.0007
##	100	0.3165	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.3014	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.2868	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.2749	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.2643	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.2533	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.2447	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.2358	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2275	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.2195	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.2123	nan	0.1000	-0.0004

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2338	nan	0.1000	0.0642
##	2	1.1293	nan	0.1000	0.0518
##	3	1.0359	nan	0.1000	0.0450
##	4	0.9589	nan	0.1000	0.0371
##	5	0.8933	nan	0.1000	0.0321
##	6	0.8374	nan	0.1000	0.0263
##	7	0.7889	nan	0.1000	0.0231
##	8	0.7453	nan	0.1000	0.0215
##	9	0.7074	nan	0.1000	0.0182
##	10	0.6744	nan	0.1000	0.0161
##	20	0.4889	nan	0.1000	0.0031
##	40	0.3902	nan	0.1000	0.0000
##	60	0.3597	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.3387	nan	0.1000	-0.0012
##	100	0.3213	nan	0.1000	-0.0009
##	120	0.3068	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.2971	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.2839	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.2715	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.2624	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.2550	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2468	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2380	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.2294	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.2221	nan	0.1000	-0.0006

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0789	nan	0.3000	0.1449
##	2	0.9159	nan	0.3000	0.0800
##	3	0.8200	nan	0.3000	0.0461
##	4	0.7401	nan	0.3000	0.0384
##	5	0.6919	nan	0.3000	0.0217

##	6	0.6388	nan	0.3000	0.0238
##	7	0.6027	nan	0.3000	0.0170
##	8	0.5676	nan	0.3000	0.0151
##	9	0.5448	nan	0.3000	0.0102
##	10	0.5253	nan	0.3000	0.0082
##	20	0.4325	nan	0.3000	0.0031
##	40	0.3900	nan	0.3000	-0.0007
##	60	0.3760	nan	0.3000	-0.0017
##	80	0.3697	nan	0.3000	-0.0004
##	100	0.3639	nan	0.3000	-0.0007
##	120	0.3553	nan	0.3000	-0.0003
##	140	0.3519	nan	0.3000	-0.0020
##	160	0.3452	nan	0.3000	0.0002
##	180	0.3419	nan	0.3000	-0.0004
##	200	0.3372	nan	0.3000	-0.0001
##	220	0.3342	nan	0.3000	-0.0015
##	240	0.3293	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.3262	nan	0.3000	-0.0012
##	280	0.3213	nan	0.3000	-0.0018
##	300	0.3177	nan	0.3000	-0.0006

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0824	nan	0.3000	0.1450
##	2	0.9137	nan	0.3000	0.0807
##	3	0.8164	nan	0.3000	0.0455
##	4	0.7335	nan	0.3000	0.0394
##	5	0.6840	nan	0.3000	0.0220
##	6	0.6424	nan	0.3000	0.0169
##	7	0.6009	nan	0.3000	0.0158
##	8	0.5707	nan	0.3000	0.0154
##	9	0.5457	nan	0.3000	0.0121
##	10	0.5237	nan	0.3000	0.0109
##	20	0.4315	nan	0.3000	0.0034
##	40	0.3967	nan	0.3000	-0.0004
##	60	0.3825	nan	0.3000	-0.0008
##	80	0.3723	nan	0.3000	-0.0000
##	100	0.3648	nan	0.3000	-0.0007
##	120	0.3574	nan	0.3000	-0.0007
##	140	0.3533	nan	0.3000	-0.0006
##	160	0.3491	nan	0.3000	-0.0014
##	180	0.3435	nan	0.3000	-0.0010
##	200	0.3387	nan	0.3000	-0.0004
##	220	0.3359	nan	0.3000	-0.0006
##	240	0.3319	nan	0.3000	-0.0020
##	260	0.3289	nan	0.3000	-0.0018
##	280	0.3235	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.3211	nan	0.3000	-0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0734	nan	0.3000	0.1464
##	2	0.9168	nan	0.3000	0.0708
##	3	0.8056	nan	0.3000	0.0507
##	4	0.7262	nan	0.3000	0.0412
##	5	0.6740	nan	0.3000	0.0236
##	6	0.6302	nan	0.3000	0.0211
##	7	0.5940	nan	0.3000	0.0163
##	8	0.5611	nan	0.3000	0.0139
##	9	0.5424	nan	0.3000	0.0083
##	10	0.5212	nan	0.3000	0.0114
##	20	0.4354	nan	0.3000	-0.0017
##	40	0.3921	nan	0.3000	-0.0003
##	60	0.3777	nan	0.3000	-0.0020
##	80	0.3674	nan	0.3000	-0.0002
##	100	0.3623	nan	0.3000	-0.0025
##	120	0.3567	nan	0.3000	0.0001
##	140	0.3528	nan	0.3000	-0.0009
##	160	0.3489	nan	0.3000	-0.0011
##	180	0.3444	nan	0.3000	-0.0012
##	200	0.3414	nan	0.3000	-0.0003
##	220	0.3369	nan	0.3000	-0.0012
##	240	0.3335	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.3301	nan	0.3000	-0.0010
##	280	0.3270	nan	0.3000	-0.0004
##	300	0.3245	nan	0.3000	-0.0006

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0717	nan	0.3000	0.1417
##	2	0.9087	nan	0.3000	0.0811
##	3	0.8134	nan	0.3000	0.0437

##	4	0.7363	nan	0.3000	0.0412
##	5	0.6849	nan	0.3000	0.0250
##	6	0.6416	nan	0.3000	0.0219
##	7	0.6038	nan	0.3000	0.0192
##	8	0.5729	nan	0.3000	0.0128
##	9	0.5486	nan	0.3000	0.0089
##	10	0.5303	nan	0.3000	0.0087
##	20	0.4359	nan	0.3000	0.0011
##	40	0.3907	nan	0.3000	0.0006
##	60	0.3801	nan	0.3000	-0.0005
##	80	0.3692	nan	0.3000	-0.0010
##	100	0.3624	nan	0.3000	-0.0004
##	120	0.3567	nan	0.3000	-0.0006
##	140	0.3527	nan	0.3000	-0.0007
##	160	0.3482	nan	0.3000	-0.0009
##	180	0.3454	nan	0.3000	-0.0006
##	200	0.3412	nan	0.3000	0.0001
##	220	0.3368	nan	0.3000	-0.0009
##	240	0.3337	nan	0.3000	-0.0014
##	260	0.3305	nan	0.3000	-0.0008
##	280	0.3274	nan	0.3000	-0.0023
##	300	0.3256	nan	0.3000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0429	nan	0.3000	0.1634
##	2	0.8727	nan	0.3000	0.0847
##	3	0.7429	nan	0.3000	0.0623
##	4	0.6651	nan	0.3000	0.0379
##	5	0.6010	nan	0.3000	0.0307
##	6	0.5483	nan	0.3000	0.0231
##	7	0.5102	nan	0.3000	0.0170
##	8	0.4834	nan	0.3000	0.0120
##	9	0.4676	nan	0.3000	0.0072
##	10	0.4503	nan	0.3000	0.0064
##	20	0.3945	nan	0.3000	0.0003
##	40	0.3585	nan	0.3000	-0.0006
##	60	0.3363	nan	0.3000	-0.0016
##	80	0.3154	nan	0.3000	-0.0005
##	100	0.2958	nan	0.3000	-0.0004
##	120	0.2809	nan	0.3000	-0.0027
##	140	0.2680	nan	0.3000	-0.0008
##	160	0.2544	nan	0.3000	-0.0007
##	180	0.2438	nan	0.3000	-0.0010
##	200	0.2352	nan	0.3000	-0.0015
##	220	0.2223	nan	0.3000	-0.0007
##	240	0.2093	nan	0.3000	-0.0013
##	260	0.2015	nan	0.3000	-0.0000
##	280	0.1910	nan	0.3000	-0.0000
##	300	0.1831	nan	0.3000	-0.0008

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0450	nan	0.3000	0.1588
##	2	0.8561	nan	0.3000	0.0876
##	3	0.7356	nan	0.3000	0.0590
##	4	0.6588	nan	0.3000	0.0352
##	5	0.5826	nan	0.3000	0.0362
##	6	0.5409	nan	0.3000	0.0186
##	7	0.5015	nan	0.3000	0.0177
##	8	0.4812	nan	0.3000	0.0079
##	9	0.4602	nan	0.3000	0.0090
##	10	0.4449	nan	0.3000	0.0051
##	20	0.3960	nan	0.3000	-0.0029
##	40	0.3582	nan	0.3000	0.0006
##	60	0.3362	nan	0.3000	-0.0023
##	80	0.3215	nan	0.3000	-0.0029
##	100	0.3075	nan	0.3000	-0.0008
##	120	0.2922	nan	0.3000	-0.0003
##	140	0.2789	nan	0.3000	-0.0021
##	160	0.2680	nan	0.3000	-0.0012
##	180	0.2586	nan	0.3000	-0.0005
##	200	0.2439	nan	0.3000	-0.0011
##	220	0.2358	nan	0.3000	-0.0022
##	240	0.2266	nan	0.3000	-0.0004
##	260	0.2172	nan	0.3000	-0.0003
##	280	0.2084	nan	0.3000	-0.0008
##	300	0.2029	nan	0.3000	-0.0015

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0412	nan	0.3000	0.1621



##	2	0.8593	nan	0.3000	0.0885
##	3	0.7464	nan	0.3000	0.0558
##	4	0.6652	nan	0.3000	0.0371
##	5	0.5965	nan	0.3000	0.0284
##	6	0.5422	nan	0.3000	0.0240
##	7	0.5082	nan	0.3000	0.0148
##	8	0.4750	nan	0.3000	0.0163
##	9	0.4539	nan	0.3000	0.0078
##	10	0.4410	nan	0.3000	0.0031
##	20	0.3946	nan	0.3000	-0.0002
##	40	0.3592	nan	0.3000	-0.0008
##	60	0.3409	nan	0.3000	-0.0019
##	80	0.3278	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.3105	nan	0.3000	-0.0005
##	120	0.2972	nan	0.3000	-0.0006
##	140	0.2865	nan	0.3000	-0.0013
##	160	0.2775	nan	0.3000	-0.0019
##	180	0.2696	nan	0.3000	-0.0016
##	200	0.2586	nan	0.3000	-0.0013
##	220	0.2482	nan	0.3000	-0.0005
##	240	0.2401	nan	0.3000	-0.0012
##	260	0.2313	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.2225	nan	0.3000	-0.0018
##	300	0.2153	nan	0.3000	-0.0028

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0506	nan	0.3000	0.1545
##	2	0.8540	nan	0.3000	0.0950
##	3	0.7399	nan	0.3000	0.0527
##	4	0.6511	nan	0.3000	0.0422
##	5	0.5796	nan	0.3000	0.0336
##	6	0.5345	nan	0.3000	0.0195
##	7	0.5079	nan	0.3000	0.0126
##	8	0.4812	nan	0.3000	0.0122
##	9	0.4632	nan	0.3000	0.0065
##	10	0.4530	nan	0.3000	0.0040
##	20	0.3940	nan	0.3000	0.0001
##	40	0.3612	nan	0.3000	-0.0008
##	60	0.3438	nan	0.3000	-0.0017
##	80	0.3271	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.3144	nan	0.3000	-0.0021
##	120	0.3033	nan	0.3000	-0.0010
##	140	0.2898	nan	0.3000	-0.0007
##	160	0.2776	nan	0.3000	-0.0004
##	180	0.2665	nan	0.3000	-0.0013
##	200	0.2571	nan	0.3000	-0.0006
##	220	0.2485	nan	0.3000	-0.0014
##	240	0.2412	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.2313	nan	0.3000	-0.0015
##	280	0.2231	nan	0.3000	-0.0015
##	300	0.2164	nan	0.3000	-0.0007

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0257	nan	0.3000	0.1668
##	2	0.8327	nan	0.3000	0.0950
##	3	0.7021	nan	0.3000	0.0601
##	4	0.6261	nan	0.3000	0.0375
##	5	0.5708	nan	0.3000	0.0269
##	6	0.5234	nan	0.3000	0.0213
##	7	0.4854	nan	0.3000	0.0168
##	8	0.4617	nan	0.3000	0.0102
##	9	0.4448	nan	0.3000	0.0069
##	10	0.4319	nan	0.3000	0.0050
##	20	0.3752	nan	0.3000	-0.0014
##	40	0.3312	nan	0.3000	-0.0007
##	60	0.2985	nan	0.3000	-0.0031
##	80	0.2662	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.2435	nan	0.3000	-0.0017
##	120	0.2251	nan	0.3000	-0.0014
##	140	0.2054	nan	0.3000	-0.0006
##	160	0.1913	nan	0.3000	-0.0002
##	180	0.1774	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.1601	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.1507	nan	0.3000	-0.0008
##	240	0.1401	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.1300	nan	0.3000	-0.0004
##	280	0.1222	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.1149	nan	0.3000	-0.0001
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0267	nan	0.3000	0.1711
##	2	0.8315	nan	0.3000	0.0969
##	3	0.7127	nan	0.3000	0.0539
##	4	0.6162	nan	0.3000	0.0459
##	5	0.5641	nan	0.3000	0.0238
##	6	0.5209	nan	0.3000	0.0149
##	7	0.4884	nan	0.3000	0.0145
##	8	0.4652	nan	0.3000	0.0074
##	9	0.4455	nan	0.3000	0.0075
##	10	0.4324	nan	0.3000	0.0054
##	20	0.3826	nan	0.3000	-0.0013
##	40	0.3366	nan	0.3000	-0.0013
##	60	0.3055	nan	0.3000	-0.0028
##	80	0.2821	nan	0.3000	0.0003
##	100	0.2627	nan	0.3000	-0.0015
##	120	0.2466	nan	0.3000	-0.0012
##	140	0.2276	nan	0.3000	-0.0005
##	160	0.2095	nan	0.3000	-0.0014
##	180	0.1977	nan	0.3000	-0.0010
##	200	0.1879	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.1738	nan	0.3000	-0.0014
##	240	0.1642	nan	0.3000	-0.0011
##	260	0.1539	nan	0.3000	-0.0005
##	280	0.1438	nan	0.3000	-0.0009
##	300	0.1335	nan	0.3000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0198	nan	0.3000	0.1666
##	2	0.8354	nan	0.3000	0.0900
##	3	0.7136	nan	0.3000	0.0567
##	4	0.6334	nan	0.3000	0.0363
##	5	0.5641	nan	0.3000	0.0335
##	6	0.5205	nan	0.3000	0.0177
##	7	0.4894	nan	0.3000	0.0146
##	8	0.4685	nan	0.3000	0.0071
##	9	0.4478	nan	0.3000	0.0083
##	10	0.4308	nan	0.3000	0.0057
##	20	0.3801	nan	0.3000	-0.0011
##	40	0.3372	nan	0.3000	-0.0008
##	60	0.3079	nan	0.3000	-0.0034
##	80	0.2862	nan	0.3000	-0.0004
##	100	0.2711	nan	0.3000	-0.0013
##	120	0.2519	nan	0.3000	-0.0011
##	140	0.2371	nan	0.3000	-0.0025
##	160	0.2204	nan	0.3000	-0.0019
##	180	0.2071	nan	0.3000	-0.0015
##	200	0.1960	nan	0.3000	-0.0015
##	220	0.1828	nan	0.3000	-0.0013
##	240	0.1718	nan	0.3000	-0.0008
##	260	0.1636	nan	0.3000	-0.0013
##	280	0.1556	nan	0.3000	-0.0034
##	300	0.1460	nan	0.3000	-0.0012
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0308	nan	0.3000	0.1643
##	2	0.8395	nan	0.3000	0.0934
##	3	0.7147	nan	0.3000	0.0614
##	4	0.6341	nan	0.3000	0.0383
##	5	0.5662	nan	0.3000	0.0318
##	6	0.5152	nan	0.3000	0.0231
##	7	0.4824	nan	0.3000	0.0134
##	8	0.4594	nan	0.3000	0.0082
##	9	0.4458	nan	0.3000	0.0034
##	10	0.4335	nan	0.3000	0.0039
##	20	0.3767	nan	0.3000	-0.0008
##	40	0.3392	nan	0.3000	-0.0019
##	60	0.3127	nan	0.3000	-0.0026
##	80	0.2846	nan	0.3000	-0.0015
##	100	0.2654	nan	0.3000	-0.0006
##	120	0.2507	nan	0.3000	-0.0034
##	140	0.2339	nan	0.3000	-0.0018
##	160	0.2212	nan	0.3000	-0.0011
##	180	0.2094	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.1969	nan	0.3000	-0.0018
##	220	0.1851	nan	0.3000	-0.0014
##	240	0.1767	nan	0.3000	-0.0016
##	260	0.1626	nan	0.3000	-0.0007
##	280	0.1531	nan	0.3000	-0.0004

```

##      300      0.1455      nan      0.3000 -0.0016
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0142      nan      0.3000      0.1723
##      2      0.8146      nan      0.3000      0.0967
##      3      0.6853      nan      0.3000      0.0607
##      4      0.6024      nan      0.3000      0.0386
##      5      0.5384      nan      0.3000      0.0310
##      6      0.4955      nan      0.3000      0.0214
##      7      0.4668      nan      0.3000      0.0116
##      8      0.4455      nan      0.3000      0.0065
##      9      0.4322      nan      0.3000      0.0043
##     10      0.4143      nan      0.3000      0.0067
##     20      0.3554      nan      0.3000     -0.0018
##     40      0.3023      nan      0.3000     -0.0011
##     60      0.2692      nan      0.3000     -0.0027
##     80      0.2325      nan      0.3000      0.0003
##    100      0.1972      nan      0.3000     -0.0011
##    120      0.1754      nan      0.3000     -0.0006
##    140      0.1612      nan      0.3000     -0.0007
##    160      0.1427      nan      0.3000     -0.0006
##    180      0.1269      nan      0.3000     -0.0002
##    200      0.1147      nan      0.3000     -0.0006
##    220      0.1055      nan      0.3000     -0.0004
##    240      0.0949      nan      0.3000     -0.0004
##    260      0.0893      nan      0.3000     -0.0003
##    280      0.0812      nan      0.3000     -0.0004
##    300      0.0743      nan      0.3000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0184      nan      0.3000      0.1736
##      2      0.8107      nan      0.3000      0.0971
##      3      0.6814      nan      0.3000      0.0616
##      4      0.5981      nan      0.3000      0.0355
##      5      0.5409      nan      0.3000      0.0263
##      6      0.4989      nan      0.3000      0.0180
##      7      0.4736      nan      0.3000      0.0099
##      8      0.4494      nan      0.3000      0.0084
##      9      0.4290      nan      0.3000      0.0094
##     10      0.4190      nan      0.3000      0.0017
##     20      0.3647      nan      0.3000     -0.0024
##     40      0.3093      nan      0.3000     -0.0009
##     60      0.2746      nan      0.3000     -0.0026
##     80      0.2554      nan      0.3000     -0.0018
##    100      0.2226      nan      0.3000     -0.0019
##    120      0.1986      nan      0.3000     -0.0024
##    140      0.1751      nan      0.3000     -0.0015
##    160      0.1588      nan      0.3000     -0.0011
##    180      0.1463      nan      0.3000     -0.0009
##    200      0.1331      nan      0.3000      0.0001
##    220      0.1189      nan      0.3000     -0.0010
##    240      0.1095      nan      0.3000     -0.0011
##    260      0.0994      nan      0.3000     -0.0008
##    280      0.0906      nan      0.3000     -0.0015
##    300      0.0839      nan      0.3000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.0069      nan      0.3000      0.1725
##      2      0.8087      nan      0.3000      0.0966
##      3      0.6847      nan      0.3000      0.0578
##      4      0.5996      nan      0.3000      0.0392
##      5      0.5338      nan      0.3000      0.0303
##      6      0.5008      nan      0.3000      0.0136
##      7      0.4730      nan      0.3000      0.0112
##      8      0.4473      nan      0.3000      0.0106
##      9      0.4283      nan      0.3000      0.0068
##     10      0.4191      nan      0.3000      0.0014
##     20      0.3631      nan      0.3000     -0.0012
##     40      0.3132      nan      0.3000     -0.0016
##     60      0.2823      nan      0.3000     -0.0021
##     80      0.2565      nan      0.3000     -0.0012
##    100      0.2338      nan      0.3000     -0.0006
##    120      0.2105      nan      0.3000     -0.0005
##    140      0.1963      nan      0.3000     -0.0040
##    160      0.1785      nan      0.3000     -0.0012
##    180      0.1623      nan      0.3000     -0.0006
##    200      0.1524      nan      0.3000     -0.0011
##    220      0.1402      nan      0.3000     -0.0018
##    240      0.1275      nan      0.3000     -0.0006

```

##	260	0.1173	nan	0.3000	-0.0006
##	280	0.1073	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.0997	nan	0.3000	-0.0010
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0167	nan	0.3000	0.1726
##	2	0.8086	nan	0.3000	0.0942
##	3	0.6805	nan	0.3000	0.0614
##	4	0.5949	nan	0.3000	0.0419
##	5	0.5368	nan	0.3000	0.0264
##	6	0.4897	nan	0.3000	0.0192
##	7	0.4660	nan	0.3000	0.0087
##	8	0.4451	nan	0.3000	0.0083
##	9	0.4260	nan	0.3000	0.0062
##	10	0.4124	nan	0.3000	0.0021
##	20	0.3639	nan	0.3000	-0.0030
##	40	0.3254	nan	0.3000	-0.0014
##	60	0.2904	nan	0.3000	-0.0016
##	80	0.2668	nan	0.3000	-0.0012
##	100	0.2362	nan	0.3000	-0.0032
##	120	0.2148	nan	0.3000	-0.0016
##	140	0.2005	nan	0.3000	-0.0012
##	160	0.1844	nan	0.3000	-0.0008
##	180	0.1685	nan	0.3000	-0.0009
##	200	0.1526	nan	0.3000	-0.0008
##	220	0.1404	nan	0.3000	-0.0001
##	240	0.1317	nan	0.3000	-0.0008
##	260	0.1217	nan	0.3000	-0.0018
##	280	0.1135	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.1071	nan	0.3000	-0.0014
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3536	nan	0.0100	0.0059
##	2	1.3423	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3308	nan	0.0100	0.0057
##	4	1.3193	nan	0.0100	0.0056
##	5	1.3087	nan	0.0100	0.0055
##	6	1.2977	nan	0.0100	0.0054
##	7	1.2871	nan	0.0100	0.0053
##	8	1.2767	nan	0.0100	0.0052
##	9	1.2663	nan	0.0100	0.0051
##	10	1.2566	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1657	nan	0.0100	0.0041
##	40	1.0265	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9271	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8520	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7921	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7426	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7013	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6657	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6350	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6087	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5863	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.5660	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5482	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5323	nan	0.0100	0.0004
##	300	0.5186	nan	0.0100	0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3538	nan	0.0100	0.0057
##	2	1.3422	nan	0.0100	0.0058
##	3	1.3309	nan	0.0100	0.0056
##	4	1.3198	nan	0.0100	0.0055
##	5	1.3085	nan	0.0100	0.0055
##	6	1.2974	nan	0.0100	0.0054
##	7	1.2867	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2766	nan	0.0100	0.0049
##	9	1.2668	nan	0.0100	0.0050
##	10	1.2567	nan	0.0100	0.0050
##	20	1.1658	nan	0.0100	0.0041
##	40	1.0272	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9265	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8519	nan	0.0100	0.0015
##	100	0.7917	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7420	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7002	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6652	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6344	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6081	nan	0.0100	0.0006

##	220	0.5851	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5653	nan	0.0100	0.0005
##	260	0.5474	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5315	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5178	nan	0.0100	0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3529	nan	0.0100	0.0060
##	2	1.3409	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3293	nan	0.0100	0.0056
##	4	1.3185	nan	0.0100	0.0056
##	5	1.3075	nan	0.0100	0.0054
##	6	1.2968	nan	0.0100	0.0052
##	7	1.2865	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2759	nan	0.0100	0.0051
##	9	1.2658	nan	0.0100	0.0050
##	10	1.2561	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1661	nan	0.0100	0.0041
##	40	1.0275	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9279	nan	0.0100	0.0019
##	80	0.8528	nan	0.0100	0.0015
##	100	0.7921	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7427	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7013	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6659	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6356	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6097	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5869	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.5668	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5489	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.5328	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5188	nan	0.0100	0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3535	nan	0.0100	0.0056
##	2	1.3418	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3302	nan	0.0100	0.0058
##	4	1.3187	nan	0.0100	0.0056
##	5	1.3075	nan	0.0100	0.0053
##	6	1.2969	nan	0.0100	0.0055
##	7	1.2865	nan	0.0100	0.0052
##	8	1.2761	nan	0.0100	0.0051
##	9	1.2663	nan	0.0100	0.0049
##	10	1.2565	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1667	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0273	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9259	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8513	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7915	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7422	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7002	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6649	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6342	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6079	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5856	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.5658	nan	0.0100	0.0005
##	260	0.5473	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5316	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5180	nan	0.0100	0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3523	nan	0.0100	0.0064
##	2	1.3396	nan	0.0100	0.0061
##	3	1.3268	nan	0.0100	0.0061
##	4	1.3148	nan	0.0100	0.0059
##	5	1.3028	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2912	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2799	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2688	nan	0.0100	0.0055
##	9	1.2576	nan	0.0100	0.0055
##	10	1.2466	nan	0.0100	0.0053
##	20	1.1474	nan	0.0100	0.0045
##	40	0.9914	nan	0.0100	0.0032
##	60	0.8755	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7884	nan	0.0100	0.0017
##	100	0.7191	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6611	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.6136	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5744	nan	0.0100	0.0009

```

##      180      0.5416      nan      0.0100      0.0005
##      200      0.5139      nan      0.0100      0.0004
##      220      0.4910      nan      0.0100      0.0005
##      240      0.4733      nan      0.0100      0.0003
##      260      0.4577      nan      0.0100      0.0003
##      280      0.4454      nan      0.0100      0.0003
##      300      0.4346      nan      0.0100      0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.3519      nan      0.0100      0.0062
##      2      1.3394      nan      0.0100      0.0062
##      3      1.3268      nan      0.0100      0.0061
##      4      1.3144      nan      0.0100      0.0061
##      5      1.3024      nan      0.0100      0.0059
##      6      1.2907      nan      0.0100      0.0059
##      7      1.2793      nan      0.0100      0.0057
##      8      1.2678      nan      0.0100      0.0056
##      9      1.2570      nan      0.0100      0.0054
##     10      1.2463      nan      0.0100      0.0053
##     20      1.1470      nan      0.0100      0.0046
##     40      0.9914      nan      0.0100      0.0033
##     60      0.8765      nan      0.0100      0.0024
##     80      0.7882      nan      0.0100      0.0020
##    100      0.7179      nan      0.0100      0.0014
##    120      0.6607      nan      0.0100      0.0015
##    140      0.6120      nan      0.0100      0.0009
##    160      0.5723      nan      0.0100      0.0009
##    180      0.5400      nan      0.0100      0.0007
##    200      0.5146      nan      0.0100      0.0006
##    220      0.4930      nan      0.0100      0.0004
##    240      0.4745      nan      0.0100      0.0004
##    260      0.4585      nan      0.0100      0.0003
##    280      0.4456      nan      0.0100      0.0002
##    300      0.4343      nan      0.0100      0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.3524      nan      0.0100      0.0064
##      2      1.3396      nan      0.0100      0.0062
##      3      1.3271      nan      0.0100      0.0061
##      4      1.3152      nan      0.0100      0.0059
##      5      1.3034      nan      0.0100      0.0058
##      6      1.2916      nan      0.0100      0.0059
##      7      1.2801      nan      0.0100      0.0058
##      8      1.2686      nan      0.0100      0.0056
##      9      1.2577      nan      0.0100      0.0055
##     10      1.2471      nan      0.0100      0.0053
##     20      1.1482      nan      0.0100      0.0046
##     40      0.9920      nan      0.0100      0.0033
##     60      0.8766      nan      0.0100      0.0025
##     80      0.7892      nan      0.0100      0.0018
##    100      0.7202      nan      0.0100      0.0015
##    120      0.6613      nan      0.0100      0.0013
##    140      0.6118      nan      0.0100      0.0011
##    160      0.5726      nan      0.0100      0.0008
##    180      0.5400      nan      0.0100      0.0007
##    200      0.5138      nan      0.0100      0.0006
##    220      0.4914      nan      0.0100      0.0005
##    240      0.4737      nan      0.0100      0.0003
##    260      0.4582      nan      0.0100      0.0003
##    280      0.4449      nan      0.0100      0.0002
##    300      0.4340      nan      0.0100      0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.3521      nan      0.0100      0.0064
##      2      1.3393      nan      0.0100      0.0063
##      3      1.3269      nan      0.0100      0.0061
##      4      1.3148      nan      0.0100      0.0060
##      5      1.3027      nan      0.0100      0.0058
##      6      1.2909      nan      0.0100      0.0056
##      7      1.2795      nan      0.0100      0.0057
##      8      1.2681      nan      0.0100      0.0056
##      9      1.2568      nan      0.0100      0.0056
##     10      1.2460      nan      0.0100      0.0054
##     20      1.1461      nan      0.0100      0.0045
##     40      0.9907      nan      0.0100      0.0032
##     60      0.8757      nan      0.0100      0.0024
##     80      0.7868      nan      0.0100      0.0018
##    100      0.7165      nan      0.0100      0.0016
##    120      0.6596      nan      0.0100      0.0012

```

##	140	0.6114	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5718	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5395	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.5130	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4905	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4714	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4561	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4438	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4329	nan	0.0100	0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3516	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3384	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3255	nan	0.0100	0.0064
##	4	1.3125	nan	0.0100	0.0065
##	5	1.3000	nan	0.0100	0.0063
##	6	1.2877	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2757	nan	0.0100	0.0062
##	8	1.2638	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2522	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2407	nan	0.0100	0.0057
##	20	1.1363	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9727	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8495	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7554	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6824	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6239	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.5755	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5365	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5061	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4810	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4619	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4459	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4324	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4213	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4118	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3515	nan	0.0100	0.0069
##	2	1.3384	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3255	nan	0.0100	0.0063
##	4	1.3131	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.3005	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2883	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2761	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2643	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2527	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2412	nan	0.0100	0.0057
##	20	1.1370	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9722	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8498	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7559	nan	0.0100	0.0018
##	100	0.6811	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6226	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5747	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5371	nan	0.0100	0.0006
##	180	0.5068	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4816	nan	0.0100	0.0003
##	220	0.4612	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4446	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4313	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4202	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4111	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3516	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3384	nan	0.0100	0.0063
##	3	1.3251	nan	0.0100	0.0065
##	4	1.3123	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.2997	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2877	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2753	nan	0.0100	0.0062
##	8	1.2634	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2516	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2399	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1359	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9722	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8483	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7554	nan	0.0100	0.0018

##	100	0.6818	nan	0.0100	0.0017
##	120	0.6235	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5763	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5375	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5065	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4808	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4609	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4449	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4318	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4214	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4121	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3515	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3378	nan	0.0100	0.0067
##	3	1.3247	nan	0.0100	0.0063
##	4	1.3118	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.2993	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2869	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2745	nan	0.0100	0.0059
##	8	1.2626	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2508	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2393	nan	0.0100	0.0057
##	20	1.1340	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9706	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8499	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7544	nan	0.0100	0.0022
##	100	0.6813	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6229	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5772	nan	0.0100	0.0008
##	160	0.5385	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5072	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4818	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4618	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4451	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4322	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4215	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4127	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3510	nan	0.0100	0.0070
##	2	1.3370	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3233	nan	0.0100	0.0066
##	4	1.3097	nan	0.0100	0.0065
##	5	1.2964	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2838	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2714	nan	0.0100	0.0061
##	8	1.2592	nan	0.0100	0.0060
##	9	1.2472	nan	0.0100	0.0061
##	10	1.2352	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1269	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9569	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8310	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7362	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6624	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6039	nan	0.0100	0.0014
##	140	0.5578	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5211	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.4921	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4677	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4485	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4327	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4194	nan	0.0100	0.0001
##	280	0.4074	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.3983	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3512	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3374	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3240	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3104	nan	0.0100	0.0065
##	5	1.2972	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2843	nan	0.0100	0.0064
##	7	1.2716	nan	0.0100	0.0061
##	8	1.2592	nan	0.0100	0.0061
##	9	1.2470	nan	0.0100	0.0059
##	10	1.2353	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1264	nan	0.0100	0.0049
##	40	0.9574	nan	0.0100	0.0035



##	60	0.8314	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7358	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6614	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6027	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5561	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5190	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.4902	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4658	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4462	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4302	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4177	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4069	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.3979	nan	0.0100	0.0002

##	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	##	1	1.3510	nan	0.0100	0.0071
##	##	2	1.3373	nan	0.0100	0.0067
##	##	3	1.3237	nan	0.0100	0.0064
##	##	4	1.3103	nan	0.0100	0.0065
##	##	5	1.2970	nan	0.0100	0.0065
##	##	6	1.2841	nan	0.0100	0.0063
##	##	7	1.2718	nan	0.0100	0.0062
##	##	8	1.2595	nan	0.0100	0.0060
##	##	9	1.2473	nan	0.0100	0.0060
##	##	10	1.2354	nan	0.0100	0.0056
##	##	20	1.1271	nan	0.0100	0.0048
##	##	40	0.9576	nan	0.0100	0.0037
##	##	60	0.8314	nan	0.0100	0.0026
##	##	80	0.7365	nan	0.0100	0.0021
##	##	100	0.6624	nan	0.0100	0.0014
##	##	120	0.6042	nan	0.0100	0.0011
##	##	140	0.5585	nan	0.0100	0.0010
##	##	160	0.5213	nan	0.0100	0.0008
##	##	180	0.4914	nan	0.0100	0.0005
##	##	200	0.4673	nan	0.0100	0.0005
##	##	220	0.4481	nan	0.0100	0.0004
##	##	240	0.4326	nan	0.0100	0.0003
##	##	260	0.4190	nan	0.0100	0.0003
##	##	280	0.4081	nan	0.0100	0.0002
##	##	300	0.3986	nan	0.0100	0.0002

##	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	##	1	1.3507	nan	0.0100	0.0070
##	##	2	1.3367	nan	0.0100	0.0068
##	##	3	1.3234	nan	0.0100	0.0066
##	##	4	1.3100	nan	0.0100	0.0065
##	##	5	1.2970	nan	0.0100	0.0064
##	##	6	1.2841	nan	0.0100	0.0063
##	##	7	1.2715	nan	0.0100	0.0062
##	##	8	1.2592	nan	0.0100	0.0060
##	##	9	1.2471	nan	0.0100	0.0059
##	##	10	1.2352	nan	0.0100	0.0059
##	##	20	1.1276	nan	0.0100	0.0049
##	##	40	0.9591	nan	0.0100	0.0037
##	##	60	0.8330	nan	0.0100	0.0025
##	##	80	0.7365	nan	0.0100	0.0019
##	##	100	0.6626	nan	0.0100	0.0015
##	##	120	0.6047	nan	0.0100	0.0011
##	##	140	0.5591	nan	0.0100	0.0010
##	##	160	0.5215	nan	0.0100	0.0007
##	##	180	0.4919	nan	0.0100	0.0006
##	##	200	0.4682	nan	0.0100	0.0005
##	##	220	0.4491	nan	0.0100	0.0003
##	##	240	0.4335	nan	0.0100	0.0003
##	##	260	0.4201	nan	0.0100	0.0002
##	##	280	0.4094	nan	0.0100	0.0001
##	##	300	0.4001	nan	0.0100	0.0001

##	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	##	1	1.2550	nan	0.1000	0.0555
##	##	2	1.1597	nan	0.1000	0.0462
##	##	3	1.0824	nan	0.1000	0.0377
##	##	4	1.0211	nan	0.1000	0.0308
##	##	5	0.9683	nan	0.1000	0.0261
##	##	6	0.9226	nan	0.1000	0.0223
##	##	7	0.8805	nan	0.1000	0.0201
##	##	8	0.8485	nan	0.1000	0.0155
##	##	9	0.8145	nan	0.1000	0.0158
##	##	10	0.7856	nan	0.1000	0.0136

##	20	0.6062	nan	0.1000	0.0059
##	40	0.4652	nan	0.1000	0.0018
##	60	0.4163	nan	0.1000	0.0004
##	80	0.3909	nan	0.1000	0.0004
##	100	0.3788	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.3705	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3654	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.3606	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3574	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.3548	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.3516	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.3483	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.3463	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.3445	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.3424	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2507	nan	0.1000	0.0572
##	2	1.1584	nan	0.1000	0.0457
##	3	1.0840	nan	0.1000	0.0381
##	4	1.0205	nan	0.1000	0.0314
##	5	0.9657	nan	0.1000	0.0270
##	6	0.9204	nan	0.1000	0.0229
##	7	0.8804	nan	0.1000	0.0193
##	8	0.8458	nan	0.1000	0.0161
##	9	0.8165	nan	0.1000	0.0136
##	10	0.7861	nan	0.1000	0.0154
##	20	0.6058	nan	0.1000	0.0058
##	40	0.4646	nan	0.1000	0.0008
##	60	0.4149	nan	0.1000	0.0004
##	80	0.3900	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.3766	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3682	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3644	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3613	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.3573	nan	0.1000	-0.0000
##	200	0.3544	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.3522	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.3495	nan	0.1000	-0.0000
##	260	0.3475	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3447	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.3426	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2532	nan	0.1000	0.0569
##	2	1.1631	nan	0.1000	0.0465
##	3	1.0872	nan	0.1000	0.0380
##	4	1.0243	nan	0.1000	0.0321
##	5	0.9674	nan	0.1000	0.0267
##	6	0.9213	nan	0.1000	0.0225
##	7	0.8833	nan	0.1000	0.0175
##	8	0.8457	nan	0.1000	0.0181
##	9	0.8139	nan	0.1000	0.0158
##	10	0.7864	nan	0.1000	0.0130
##	20	0.6065	nan	0.1000	0.0059
##	40	0.4660	nan	0.1000	0.0012
##	60	0.4193	nan	0.1000	0.0003
##	80	0.3905	nan	0.1000	0.0005
##	100	0.3780	nan	0.1000	0.0003
##	120	0.3705	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.3665	nan	0.1000	-0.0000
##	160	0.3614	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.3575	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.3543	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.3516	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.3487	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.3462	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3438	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.3421	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2521	nan	0.1000	0.0562
##	2	1.1603	nan	0.1000	0.0459
##	3	1.0834	nan	0.1000	0.0382
##	4	1.0192	nan	0.1000	0.0313
##	5	0.9681	nan	0.1000	0.0269
##	6	0.9220	nan	0.1000	0.0227
##	7	0.8814	nan	0.1000	0.0194
##	8	0.8454	nan	0.1000	0.0163

##	9	0.8142	nan	0.1000	0.0154
##	10	0.7860	nan	0.1000	0.0137
##	20	0.6057	nan	0.1000	0.0058
##	40	0.4675	nan	0.1000	0.0009
##	60	0.4164	nan	0.1000	0.0004
##	80	0.3927	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.3784	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3699	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3657	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3615	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.3579	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.3556	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.3528	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.3508	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.3488	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3473	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.3451	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2409	nan	0.1000	0.0617
##	2	1.1358	nan	0.1000	0.0504
##	3	1.0522	nan	0.1000	0.0411
##	4	0.9817	nan	0.1000	0.0344
##	5	0.9204	nan	0.1000	0.0285
##	6	0.8635	nan	0.1000	0.0282
##	7	0.8164	nan	0.1000	0.0234
##	8	0.7763	nan	0.1000	0.0189
##	9	0.7427	nan	0.1000	0.0154
##	10	0.7099	nan	0.1000	0.0162
##	20	0.5169	nan	0.1000	0.0058
##	40	0.4020	nan	0.1000	0.0005
##	60	0.3702	nan	0.1000	0.0001
##	80	0.3550	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.3429	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3329	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.3232	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3165	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.3106	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.3050	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.2990	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.2920	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.2837	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2791	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.2732	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2404	nan	0.1000	0.0619
##	2	1.1358	nan	0.1000	0.0505
##	3	1.0505	nan	0.1000	0.0417
##	4	0.9822	nan	0.1000	0.0326
##	5	0.9213	nan	0.1000	0.0305
##	6	0.8689	nan	0.1000	0.0246
##	7	0.8238	nan	0.1000	0.0218
##	8	0.7809	nan	0.1000	0.0205
##	9	0.7465	nan	0.1000	0.0166
##	10	0.7138	nan	0.1000	0.0155
##	20	0.5090	nan	0.1000	0.0054
##	40	0.3977	nan	0.1000	0.0005
##	60	0.3672	nan	0.1000	0.0000
##	80	0.3546	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.3403	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.3303	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.3227	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3166	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3098	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3054	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.3000	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.2952	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.2902	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.2865	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.2817	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2410	nan	0.1000	0.0612
##	2	1.1376	nan	0.1000	0.0507
##	3	1.0516	nan	0.1000	0.0416
##	4	0.9794	nan	0.1000	0.0344
##	5	0.9185	nan	0.1000	0.0301
##	6	0.8633	nan	0.1000	0.0270

##	7	0.8186	nan	0.1000	0.0218
##	8	0.7785	nan	0.1000	0.0197
##	9	0.7441	nan	0.1000	0.0165
##	10	0.7129	nan	0.1000	0.0152
##	20	0.5074	nan	0.1000	0.0058
##	40	0.3982	nan	0.1000	0.0004
##	60	0.3704	nan	0.1000	-0.0007
##	80	0.3578	nan	0.1000	-0.0008
##	100	0.3469	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3383	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.3297	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3235	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3182	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.3119	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.3065	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.3019	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2965	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2928	nan	0.1000	-0.0006
##	300	0.2876	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2392	nan	0.1000	0.0605
##	2	1.1407	nan	0.1000	0.0490
##	3	1.0550	nan	0.1000	0.0421
##	4	0.9815	nan	0.1000	0.0359
##	5	0.9196	nan	0.1000	0.0295
##	6	0.8669	nan	0.1000	0.0253
##	7	0.8205	nan	0.1000	0.0225
##	8	0.7796	nan	0.1000	0.0201
##	9	0.7473	nan	0.1000	0.0157
##	10	0.7171	nan	0.1000	0.0143
##	20	0.5121	nan	0.1000	0.0047
##	40	0.3980	nan	0.1000	0.0008
##	60	0.3720	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.3597	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3485	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.3410	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.3331	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3269	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.3205	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3149	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.3099	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.3044	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.2994	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2944	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.2908	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2326	nan	0.1000	0.0645
##	2	1.1252	nan	0.1000	0.0534
##	3	1.0347	nan	0.1000	0.0426
##	4	0.9598	nan	0.1000	0.0366
##	5	0.8967	nan	0.1000	0.0308
##	6	0.8432	nan	0.1000	0.0276
##	7	0.7923	nan	0.1000	0.0243
##	8	0.7502	nan	0.1000	0.0194
##	9	0.7085	nan	0.1000	0.0203
##	10	0.6756	nan	0.1000	0.0147
##	20	0.4816	nan	0.1000	0.0045
##	40	0.3827	nan	0.1000	0.0002
##	60	0.3512	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.3283	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.3132	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3011	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.2884	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.2764	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.2680	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.2600	nan	0.1000	-0.0011
##	220	0.2503	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.2404	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.2324	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2253	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.2179	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2368	nan	0.1000	0.0649
##	2	1.1288	nan	0.1000	0.0529
##	3	1.0407	nan	0.1000	0.0448
##	4	0.9613	nan	0.1000	0.0385

##	5	0.8966	nan	0.1000	0.0313
##	6	0.8400	nan	0.1000	0.0273
##	7	0.7917	nan	0.1000	0.0220
##	8	0.7488	nan	0.1000	0.0217
##	9	0.7075	nan	0.1000	0.0207
##	10	0.6715	nan	0.1000	0.0177
##	20	0.4786	nan	0.1000	0.0050
##	40	0.3836	nan	0.1000	0.0008
##	60	0.3558	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.3348	nan	0.1000	-0.0008
##	100	0.3213	nan	0.1000	-0.0007
##	120	0.3116	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3007	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.2904	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.2791	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.2712	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.2618	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2537	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.2481	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2416	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.2356	nan	0.1000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2328	nan	0.1000	0.0649
##	2	1.1308	nan	0.1000	0.0503
##	3	1.0377	nan	0.1000	0.0451
##	4	0.9632	nan	0.1000	0.0357
##	5	0.8981	nan	0.1000	0.0315
##	6	0.8413	nan	0.1000	0.0270
##	7	0.7923	nan	0.1000	0.0242
##	8	0.7498	nan	0.1000	0.0200
##	9	0.7094	nan	0.1000	0.0199
##	10	0.6738	nan	0.1000	0.0170
##	20	0.4787	nan	0.1000	0.0044
##	40	0.3851	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.3546	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.3361	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3224	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.3110	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3029	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.2917	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.2820	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.2753	nan	0.1000	-0.0009
##	220	0.2695	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2615	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.2545	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2484	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.2428	nan	0.1000	-0.0005

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2353	nan	0.1000	0.0644
##	2	1.1318	nan	0.1000	0.0509
##	3	1.0388	nan	0.1000	0.0458
##	4	0.9646	nan	0.1000	0.0360
##	5	0.9006	nan	0.1000	0.0315
##	6	0.8395	nan	0.1000	0.0288
##	7	0.7867	nan	0.1000	0.0247
##	8	0.7438	nan	0.1000	0.0198
##	9	0.7068	nan	0.1000	0.0175
##	10	0.6734	nan	0.1000	0.0147
##	20	0.4779	nan	0.1000	0.0044
##	40	0.3809	nan	0.1000	0.0003
##	60	0.3527	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.3374	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3240	nan	0.1000	-0.0011
##	120	0.3117	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3024	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.2935	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.2858	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.2786	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.2713	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2650	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.2589	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.2532	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2463	nan	0.1000	-0.0008

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2303	nan	0.1000	0.0654
##	2	1.1214	nan	0.1000	0.0549

##	3	1.0288	nan	0.1000	0.0454
##	4	0.9511	nan	0.1000	0.0370
##	5	0.8840	nan	0.1000	0.0314
##	6	0.8265	nan	0.1000	0.0281
##	7	0.7775	nan	0.1000	0.0227
##	8	0.7327	nan	0.1000	0.0210
##	9	0.6940	nan	0.1000	0.0174
##	10	0.6582	nan	0.1000	0.0178
##	20	0.4641	nan	0.1000	0.0049
##	40	0.3678	nan	0.1000	0.0002
##	60	0.3308	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.3104	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.2959	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.2811	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.2659	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.2525	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.2425	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.2299	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.2192	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.2065	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.1984	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.1911	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.1828	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2278	nan	0.1000	0.0660
##	2	1.1143	nan	0.1000	0.0547
##	3	1.0207	nan	0.1000	0.0465
##	4	0.9420	nan	0.1000	0.0380
##	5	0.8780	nan	0.1000	0.0309
##	6	0.8184	nan	0.1000	0.0290
##	7	0.7684	nan	0.1000	0.0240
##	8	0.7250	nan	0.1000	0.0202
##	9	0.6872	nan	0.1000	0.0178
##	10	0.6523	nan	0.1000	0.0161
##	20	0.4622	nan	0.1000	0.0047
##	40	0.3655	nan	0.1000	0.0002
##	60	0.3358	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.3094	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.2941	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.2771	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.2660	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2542	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.2409	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.2310	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.2205	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.2131	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2059	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.1978	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.1908	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2334	nan	0.1000	0.0655
##	2	1.1256	nan	0.1000	0.0527
##	3	1.0319	nan	0.1000	0.0458
##	4	0.9508	nan	0.1000	0.0391
##	5	0.8826	nan	0.1000	0.0336
##	6	0.8248	nan	0.1000	0.0273
##	7	0.7738	nan	0.1000	0.0255
##	8	0.7284	nan	0.1000	0.0211
##	9	0.6902	nan	0.1000	0.0179
##	10	0.6559	nan	0.1000	0.0165
##	20	0.4651	nan	0.1000	0.0043
##	40	0.3685	nan	0.1000	0.0001
##	60	0.3397	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.3163	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.3024	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.2901	nan	0.1000	-0.0007
##	140	0.2781	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.2678	nan	0.1000	-0.0009
##	180	0.2574	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.2476	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.2362	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2269	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.2196	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.2117	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2057	nan	0.1000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.2309	nan	0.1000	0.0672
##	2	1.1202	nan	0.1000	0.0546
##	3	1.0265	nan	0.1000	0.0456
##	4	0.9494	nan	0.1000	0.0376
##	5	0.8831	nan	0.1000	0.0316
##	6	0.8251	nan	0.1000	0.0274
##	7	0.7736	nan	0.1000	0.0249
##	8	0.7301	nan	0.1000	0.0208
##	9	0.6908	nan	0.1000	0.0188
##	10	0.6574	nan	0.1000	0.0154
##	20	0.4666	nan	0.1000	0.0052
##	40	0.3677	nan	0.1000	0.0005
##	60	0.3394	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.3193	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.3022	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.2894	nan	0.1000	-0.0007
##	140	0.2798	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2675	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.2602	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.2511	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.2434	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.2343	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2265	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2210	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.2146	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0492	nan	0.3000	0.1471
##	2	0.8910	nan	0.3000	0.0778
##	3	0.7932	nan	0.3000	0.0487
##	4	0.7145	nan	0.3000	0.0385
##	5	0.6621	nan	0.3000	0.0241
##	6	0.6179	nan	0.3000	0.0229
##	7	0.5826	nan	0.3000	0.0143
##	8	0.5599	nan	0.3000	0.0095
##	9	0.5337	nan	0.3000	0.0134
##	10	0.5143	nan	0.3000	0.0100
##	20	0.4188	nan	0.3000	0.0008
##	40	0.3722	nan	0.3000	0.0003
##	60	0.3578	nan	0.3000	-0.0001
##	80	0.3478	nan	0.3000	-0.0007
##	100	0.3429	nan	0.3000	-0.0005
##	120	0.3342	nan	0.3000	-0.0005
##	140	0.3280	nan	0.3000	-0.0000
##	160	0.3247	nan	0.3000	-0.0010
##	180	0.3197	nan	0.3000	0.0002
##	200	0.3158	nan	0.3000	0.0000
##	220	0.3128	nan	0.3000	-0.0005
##	240	0.3096	nan	0.3000	-0.0003
##	260	0.3054	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.3028	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.2991	nan	0.3000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0641	nan	0.3000	0.1547
##	2	0.9021	nan	0.3000	0.0807
##	3	0.8002	nan	0.3000	0.0484
##	4	0.7205	nan	0.3000	0.0392
##	5	0.6662	nan	0.3000	0.0234
##	6	0.6212	nan	0.3000	0.0220
##	7	0.5829	nan	0.3000	0.0192
##	8	0.5606	nan	0.3000	0.0098
##	9	0.5295	nan	0.3000	0.0149
##	10	0.5072	nan	0.3000	0.0099
##	20	0.4161	nan	0.3000	0.0011
##	40	0.3724	nan	0.3000	-0.0004
##	60	0.3591	nan	0.3000	-0.0005
##	80	0.3551	nan	0.3000	-0.0017
##	100	0.3465	nan	0.3000	-0.0001
##	120	0.3396	nan	0.3000	-0.0001
##	140	0.3345	nan	0.3000	-0.0007
##	160	0.3280	nan	0.3000	-0.0010
##	180	0.3235	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.3200	nan	0.3000	-0.0008
##	220	0.3170	nan	0.3000	-0.0005
##	240	0.3130	nan	0.3000	-0.0006
##	260	0.3095	nan	0.3000	-0.0010
##	280	0.3064	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.3032	nan	0.3000	-0.0005

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0673             nan        0.3000      0.1494
##      2          0.8999             nan        0.3000      0.0837
##      3          0.8117             nan        0.3000      0.0423
##      4          0.7270             nan        0.3000      0.0407
##      5          0.6688             nan        0.3000      0.0276
##      6          0.6201             nan        0.3000      0.0228
##      7          0.5787             nan        0.3000      0.0195
##      8          0.5542             nan        0.3000      0.0114
##      9          0.5281             nan        0.3000      0.0131
##     10          0.5135             nan        0.3000      0.0059
##     20          0.4140             nan        0.3000      0.0021
##     40          0.3729             nan        0.3000      0.0003
##     60          0.3627             nan        0.3000     -0.0001
##     80          0.3545             nan        0.3000     -0.0015
##    100          0.3503             nan        0.3000     -0.0002
##    120          0.3407             nan        0.3000     -0.0007
##    140          0.3345             nan        0.3000     -0.0009
##    160          0.3314             nan        0.3000     -0.0005
##    180          0.3268             nan        0.3000     -0.0008
##    200          0.3227             nan        0.3000     -0.0012
##    220          0.3196             nan        0.3000     -0.0004
##    240          0.3165             nan        0.3000     -0.0010
##    260          0.3130             nan        0.3000     -0.0015
##    280          0.3091             nan        0.3000     -0.0006
##    300          0.3058             nan        0.3000     -0.0009
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0561             nan        0.3000      0.1491
##      2          0.8983             nan        0.3000      0.0756
##      3          0.7932             nan        0.3000      0.0497
##      4          0.7178             nan        0.3000      0.0364
##      5          0.6624             nan        0.3000      0.0270
##      6          0.6150             nan        0.3000      0.0237
##      7          0.5891             nan        0.3000      0.0115
##      8          0.5582             nan        0.3000      0.0167
##      9          0.5321             nan        0.3000      0.0107
##     10          0.5109             nan        0.3000      0.0086
##     20          0.4156             nan        0.3000      0.0008
##     40          0.3739             nan        0.3000     -0.0006
##     60          0.3612             nan        0.3000     -0.0006
##     80          0.3526             nan        0.3000     -0.0001
##    100          0.3464             nan        0.3000     -0.0001
##    120          0.3410             nan        0.3000      0.0000
##    140          0.3377             nan        0.3000     -0.0010
##    160          0.3342             nan        0.3000     -0.0007
##    180          0.3293             nan        0.3000      0.0000
##    200          0.3255             nan        0.3000     -0.0005
##    220          0.3223             nan        0.3000     -0.0010
##    240          0.3177             nan        0.3000     -0.0003
##    260          0.3154             nan        0.3000     -0.0016
##    280          0.3104             nan        0.3000     -0.0007
##    300          0.3085             nan        0.3000     -0.0004
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.0348             nan        0.3000      0.1633
##      2          0.8477             nan        0.3000      0.0907
##      3          0.7265             nan        0.3000      0.0595
##      4          0.6526             nan        0.3000      0.0363
##      5          0.5840             nan        0.3000      0.0332
##      6          0.5286             nan        0.3000      0.0264
##      7          0.4943             nan        0.3000      0.0148
##      8          0.4643             nan        0.3000      0.0136
##      9          0.4425             nan        0.3000      0.0085
##     10          0.4321             nan        0.3000      0.0034
##     20          0.3789             nan        0.3000      0.0002
##     40          0.3499             nan        0.3000     -0.0017
##     60          0.3301             nan        0.3000     -0.0008
##     80          0.3003             nan        0.3000     -0.0014
##    100          0.2847             nan        0.3000     -0.0003
##    120          0.2717             nan        0.3000     -0.0021
##    140          0.2586             nan        0.3000     -0.0004
##    160          0.2482             nan        0.3000     -0.0009
##    180          0.2396             nan        0.3000     -0.0020
##    200          0.2243             nan        0.3000     -0.0008
##    220          0.2179             nan        0.3000     -0.0008
##    240          0.2037             nan        0.3000     -0.0009
##    260          0.1924             nan        0.3000     -0.0007

```



##	280	0.1842	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.1748	nan	0.3000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0386	nan	0.3000	0.1629
##	2	0.8441	nan	0.3000	0.0931
##	3	0.7189	nan	0.3000	0.0604
##	4	0.6444	nan	0.3000	0.0344
##	5	0.5884	nan	0.3000	0.0257
##	6	0.5315	nan	0.3000	0.0264
##	7	0.4929	nan	0.3000	0.0178
##	8	0.4626	nan	0.3000	0.0138
##	9	0.4451	nan	0.3000	0.0062
##	10	0.4268	nan	0.3000	0.0059
##	20	0.3779	nan	0.3000	-0.0014
##	40	0.3448	nan	0.3000	-0.0009
##	60	0.3213	nan	0.3000	-0.0008
##	80	0.3056	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.2885	nan	0.3000	-0.0006
##	120	0.2757	nan	0.3000	-0.0019
##	140	0.2648	nan	0.3000	-0.0020
##	160	0.2560	nan	0.3000	-0.0021
##	180	0.2447	nan	0.3000	-0.0009
##	200	0.2368	nan	0.3000	-0.0004
##	220	0.2273	nan	0.3000	-0.0011
##	240	0.2162	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.2053	nan	0.3000	-0.0016
##	280	0.1980	nan	0.3000	-0.0015
##	300	0.1904	nan	0.3000	-0.0008
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0301	nan	0.3000	0.1602
##	2	0.8444	nan	0.3000	0.0929
##	3	0.7339	nan	0.3000	0.0527
##	4	0.6526	nan	0.3000	0.0381
##	5	0.5904	nan	0.3000	0.0298
##	6	0.5320	nan	0.3000	0.0272
##	7	0.4971	nan	0.3000	0.0162
##	8	0.4676	nan	0.3000	0.0132
##	9	0.4447	nan	0.3000	0.0077
##	10	0.4278	nan	0.3000	0.0074
##	20	0.3759	nan	0.3000	-0.0006
##	40	0.3437	nan	0.3000	-0.0004
##	60	0.3245	nan	0.3000	-0.0005
##	80	0.3043	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.2900	nan	0.3000	-0.0011
##	120	0.2782	nan	0.3000	-0.0006
##	140	0.2668	nan	0.3000	-0.0008
##	160	0.2554	nan	0.3000	-0.0020
##	180	0.2470	nan	0.3000	-0.0001
##	200	0.2393	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.2303	nan	0.3000	-0.0011
##	240	0.2215	nan	0.3000	-0.0006
##	260	0.2125	nan	0.3000	-0.0012
##	280	0.2050	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.1990	nan	0.3000	-0.0015
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0358	nan	0.3000	0.1675
##	2	0.8480	nan	0.3000	0.0917
##	3	0.7289	nan	0.3000	0.0575
##	4	0.6442	nan	0.3000	0.0374
##	5	0.5711	nan	0.3000	0.0351
##	6	0.5228	nan	0.3000	0.0225
##	7	0.4898	nan	0.3000	0.0156
##	8	0.4647	nan	0.3000	0.0111
##	9	0.4498	nan	0.3000	0.0054
##	10	0.4313	nan	0.3000	0.0075
##	20	0.3731	nan	0.3000	0.0004
##	40	0.3432	nan	0.3000	-0.0007
##	60	0.3256	nan	0.3000	-0.0010
##	80	0.3134	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.2989	nan	0.3000	-0.0014
##	120	0.2858	nan	0.3000	-0.0014
##	140	0.2764	nan	0.3000	-0.0014
##	160	0.2692	nan	0.3000	-0.0015
##	180	0.2579	nan	0.3000	-0.0024
##	200	0.2496	nan	0.3000	-0.0008
##	220	0.2422	nan	0.3000	-0.0007

##	240	0.2350	nan	0.3000	-0.0014
##	260	0.2291	nan	0.3000	-0.0012
##	280	0.2228	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.2153	nan	0.3000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0118	nan	0.3000	0.1754
##	2	0.8192	nan	0.3000	0.0946
##	3	0.6889	nan	0.3000	0.0610
##	4	0.6031	nan	0.3000	0.0390
##	5	0.5467	nan	0.3000	0.0276
##	6	0.4966	nan	0.3000	0.0238
##	7	0.4683	nan	0.3000	0.0117
##	8	0.4449	nan	0.3000	0.0117
##	9	0.4258	nan	0.3000	0.0078
##	10	0.4122	nan	0.3000	0.0051
##	20	0.3537	nan	0.3000	0.0003
##	40	0.3137	nan	0.3000	-0.0014
##	60	0.2776	nan	0.3000	-0.0005
##	80	0.2546	nan	0.3000	-0.0005
##	100	0.2327	nan	0.3000	-0.0009
##	120	0.2119	nan	0.3000	-0.0011
##	140	0.1937	nan	0.3000	-0.0010
##	160	0.1757	nan	0.3000	-0.0009
##	180	0.1629	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.1513	nan	0.3000	-0.0012
##	220	0.1422	nan	0.3000	-0.0002
##	240	0.1301	nan	0.3000	-0.0003
##	260	0.1233	nan	0.3000	-0.0012
##	280	0.1125	nan	0.3000	-0.0013
##	300	0.1036	nan	0.3000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0152	nan	0.3000	0.1698
##	2	0.8246	nan	0.3000	0.0941
##	3	0.6876	nan	0.3000	0.0630
##	4	0.5990	nan	0.3000	0.0411
##	5	0.5328	nan	0.3000	0.0324
##	6	0.4903	nan	0.3000	0.0175
##	7	0.4640	nan	0.3000	0.0118
##	8	0.4418	nan	0.3000	0.0079
##	9	0.4280	nan	0.3000	0.0047
##	10	0.4092	nan	0.3000	0.0072
##	20	0.3610	nan	0.3000	0.0005
##	40	0.3204	nan	0.3000	-0.0026
##	60	0.2829	nan	0.3000	-0.0005
##	80	0.2585	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.2418	nan	0.3000	-0.0014
##	120	0.2220	nan	0.3000	-0.0015
##	140	0.2067	nan	0.3000	-0.0013
##	160	0.1867	nan	0.3000	-0.0006
##	180	0.1742	nan	0.3000	-0.0003
##	200	0.1612	nan	0.3000	-0.0013
##	220	0.1491	nan	0.3000	-0.0006
##	240	0.1408	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.1317	nan	0.3000	-0.0011
##	280	0.1213	nan	0.3000	-0.0010
##	300	0.1139	nan	0.3000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0053	nan	0.3000	0.1704
##	2	0.8223	nan	0.3000	0.0851
##	3	0.6851	nan	0.3000	0.0662
##	4	0.5865	nan	0.3000	0.0452
##	5	0.5338	nan	0.3000	0.0253
##	6	0.4864	nan	0.3000	0.0197
##	7	0.4523	nan	0.3000	0.0155
##	8	0.4313	nan	0.3000	0.0081
##	9	0.4177	nan	0.3000	0.0049
##	10	0.4055	nan	0.3000	0.0054
##	20	0.3579	nan	0.3000	-0.0005
##	40	0.3202	nan	0.3000	-0.0003
##	60	0.2963	nan	0.3000	-0.0012
##	80	0.2747	nan	0.3000	-0.0015
##	100	0.2496	nan	0.3000	-0.0012
##	120	0.2332	nan	0.3000	-0.0009
##	140	0.2190	nan	0.3000	-0.0008
##	160	0.2078	nan	0.3000	-0.0007
##	180	0.1993	nan	0.3000	-0.0014

##	200	0.1901	nan	0.3000	-0.0012
##	220	0.1770	nan	0.3000	-0.0017
##	240	0.1697	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.1580	nan	0.3000	-0.0015
##	280	0.1509	nan	0.3000	-0.0008
##	300	0.1420	nan	0.3000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0218	nan	0.3000	0.1751
##	2	0.8254	nan	0.3000	0.0954
##	3	0.6910	nan	0.3000	0.0596
##	4	0.6032	nan	0.3000	0.0417
##	5	0.5354	nan	0.3000	0.0315
##	6	0.4982	nan	0.3000	0.0175
##	7	0.4618	nan	0.3000	0.0173
##	8	0.4378	nan	0.3000	0.0095
##	9	0.4226	nan	0.3000	0.0049
##	10	0.4082	nan	0.3000	0.0065
##	20	0.3611	nan	0.3000	-0.0017
##	40	0.3222	nan	0.3000	-0.0015
##	60	0.2973	nan	0.3000	-0.0018
##	80	0.2716	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.2518	nan	0.3000	-0.0019
##	120	0.2345	nan	0.3000	-0.0017
##	140	0.2180	nan	0.3000	-0.0015
##	160	0.2037	nan	0.3000	-0.0009
##	180	0.1931	nan	0.3000	-0.0012
##	200	0.1786	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.1679	nan	0.3000	-0.0012
##	240	0.1585	nan	0.3000	-0.0008
##	260	0.1496	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.1411	nan	0.3000	-0.0012
##	300	0.1330	nan	0.3000	-0.0020
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0097	nan	0.3000	0.1726
##	2	0.8025	nan	0.3000	0.1002
##	3	0.6703	nan	0.3000	0.0592
##	4	0.5810	nan	0.3000	0.0400
##	5	0.5217	nan	0.3000	0.0273
##	6	0.4810	nan	0.3000	0.0191
##	7	0.4479	nan	0.3000	0.0135
##	8	0.4267	nan	0.3000	0.0084
##	9	0.4112	nan	0.3000	0.0041
##	10	0.3975	nan	0.3000	0.0028
##	20	0.3439	nan	0.3000	-0.0010
##	40	0.2896	nan	0.3000	-0.0033
##	60	0.2555	nan	0.3000	-0.0012
##	80	0.2299	nan	0.3000	-0.0011
##	100	0.2056	nan	0.3000	-0.0008
##	120	0.1806	nan	0.3000	-0.0011
##	140	0.1611	nan	0.3000	-0.0005
##	160	0.1418	nan	0.3000	-0.0008
##	180	0.1335	nan	0.3000	-0.0019
##	200	0.1215	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.1063	nan	0.3000	-0.0003
##	240	0.0943	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.0870	nan	0.3000	-0.0007
##	280	0.0787	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.0705	nan	0.3000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.3000	0.1779
##	2	0.7974	nan	0.3000	0.0982
##	3	0.6759	nan	0.3000	0.0576
##	4	0.5891	nan	0.3000	0.0414
##	5	0.5274	nan	0.3000	0.0277
##	6	0.4896	nan	0.3000	0.0123
##	7	0.4571	nan	0.3000	0.0124
##	8	0.4350	nan	0.3000	0.0079
##	9	0.4185	nan	0.3000	0.0054
##	10	0.4069	nan	0.3000	0.0033
##	20	0.3541	nan	0.3000	-0.0021
##	40	0.3043	nan	0.3000	-0.0035
##	60	0.2672	nan	0.3000	-0.0006
##	80	0.2327	nan	0.3000	-0.0002
##	100	0.2073	nan	0.3000	-0.0004
##	120	0.1866	nan	0.3000	-0.0012
##	140	0.1679	nan	0.3000	-0.0015

##	160	0.1491	nan	0.3000	-0.0012
##	180	0.1332	nan	0.3000	-0.0006
##	200	0.1203	nan	0.3000	-0.0005
##	220	0.1094	nan	0.3000	-0.0015
##	240	0.1002	nan	0.3000	-0.0012
##	260	0.0911	nan	0.3000	-0.0005
##	280	0.0839	nan	0.3000	-0.0001
##	300	0.0784	nan	0.3000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0026	nan	0.3000	0.1781
##	2	0.7935	nan	0.3000	0.1014
##	3	0.6674	nan	0.3000	0.0601
##	4	0.5811	nan	0.3000	0.0411
##	5	0.5172	nan	0.3000	0.0290
##	6	0.4713	nan	0.3000	0.0189
##	7	0.4488	nan	0.3000	0.0083
##	8	0.4291	nan	0.3000	0.0086
##	9	0.4155	nan	0.3000	0.0033
##	10	0.4061	nan	0.3000	0.0012
##	20	0.3499	nan	0.3000	-0.0004
##	40	0.3029	nan	0.3000	-0.0012
##	60	0.2675	nan	0.3000	-0.0004
##	80	0.2442	nan	0.3000	-0.0023
##	100	0.2239	nan	0.3000	-0.0022
##	120	0.2046	nan	0.3000	-0.0016
##	140	0.1846	nan	0.3000	-0.0021
##	160	0.1693	nan	0.3000	-0.0022
##	180	0.1536	nan	0.3000	-0.0020
##	200	0.1394	nan	0.3000	-0.0003
##	220	0.1292	nan	0.3000	-0.0017
##	240	0.1178	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.1074	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.0994	nan	0.3000	-0.0009
##	300	0.0929	nan	0.3000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9965	nan	0.3000	0.1757
##	2	0.7998	nan	0.3000	0.0959
##	3	0.6647	nan	0.3000	0.0631
##	4	0.5804	nan	0.3000	0.0383
##	5	0.5208	nan	0.3000	0.0274
##	6	0.4818	nan	0.3000	0.0167
##	7	0.4518	nan	0.3000	0.0130
##	8	0.4264	nan	0.3000	0.0088
##	9	0.4131	nan	0.3000	0.0044
##	10	0.4013	nan	0.3000	0.0033
##	20	0.3471	nan	0.3000	-0.0024
##	40	0.3065	nan	0.3000	-0.0013
##	60	0.2750	nan	0.3000	-0.0034
##	80	0.2477	nan	0.3000	-0.0017
##	100	0.2249	nan	0.3000	-0.0043
##	120	0.2045	nan	0.3000	-0.0014
##	140	0.1859	nan	0.3000	-0.0020
##	160	0.1685	nan	0.3000	-0.0002
##	180	0.1557	nan	0.3000	-0.0012
##	200	0.1450	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.1312	nan	0.3000	-0.0018
##	240	0.1209	nan	0.3000	-0.0013
##	260	0.1087	nan	0.3000	-0.0010
##	280	0.1017	nan	0.3000	-0.0008
##	300	0.0936	nan	0.3000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3539	nan	0.0100	0.0060
##	2	1.3425	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3311	nan	0.0100	0.0057
##	4	1.3200	nan	0.0100	0.0054
##	5	1.3093	nan	0.0100	0.0054
##	6	1.2985	nan	0.0100	0.0052
##	7	1.2882	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2778	nan	0.0100	0.0049
##	9	1.2678	nan	0.0100	0.0049
##	10	1.2580	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1699	nan	0.0100	0.0041
##	40	1.0322	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9330	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8578	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7970	nan	0.0100	0.0014

##	120	0.7462	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7044	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6692	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6379	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6112	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5881	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5682	nan	0.0100	0.0005
##	260	0.5502	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5345	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5203	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3537	nan	0.0100	0.0058
##	2	1.3423	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3308	nan	0.0100	0.0057
##	4	1.3201	nan	0.0100	0.0053
##	5	1.3096	nan	0.0100	0.0053
##	6	1.2990	nan	0.0100	0.0051
##	7	1.2885	nan	0.0100	0.0052
##	8	1.2783	nan	0.0100	0.0050
##	9	1.2683	nan	0.0100	0.0049
##	10	1.2584	nan	0.0100	0.0047
##	20	1.1702	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0334	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9338	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8575	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7963	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7462	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7039	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.6682	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6377	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6106	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.5877	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5668	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5492	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5331	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.5191	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3538	nan	0.0100	0.0058
##	2	1.3423	nan	0.0100	0.0056
##	3	1.3311	nan	0.0100	0.0057
##	4	1.3201	nan	0.0100	0.0055
##	5	1.3092	nan	0.0100	0.0053
##	6	1.2985	nan	0.0100	0.0052
##	7	1.2881	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2783	nan	0.0100	0.0051
##	9	1.2684	nan	0.0100	0.0049
##	10	1.2585	nan	0.0100	0.0048
##	20	1.1698	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0336	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9345	nan	0.0100	0.0020
##	80	0.8584	nan	0.0100	0.0017
##	100	0.7972	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7464	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7040	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6685	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6382	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6116	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.5883	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5677	nan	0.0100	0.0005
##	260	0.5494	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5331	nan	0.0100	0.0004
##	300	0.5191	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3540	nan	0.0100	0.0058
##	2	1.3428	nan	0.0100	0.0055
##	3	1.3318	nan	0.0100	0.0056
##	4	1.3207	nan	0.0100	0.0054
##	5	1.3099	nan	0.0100	0.0054
##	6	1.2995	nan	0.0100	0.0054
##	7	1.2892	nan	0.0100	0.0052
##	8	1.2791	nan	0.0100	0.0050
##	9	1.2692	nan	0.0100	0.0049
##	10	1.2592	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1705	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0334	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9348	nan	0.0100	0.0021

##	80	0.8587	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7975	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7469	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7050	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6689	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6385	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6120	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5888	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5678	nan	0.0100	0.0005
##	260	0.5501	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5343	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.5198	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3522	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3390	nan	0.0100	0.0064
##	3	1.3264	nan	0.0100	0.0061
##	4	1.3141	nan	0.0100	0.0060
##	5	1.3024	nan	0.0100	0.0059
##	6	1.2906	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2789	nan	0.0100	0.0055
##	8	1.2676	nan	0.0100	0.0056
##	9	1.2568	nan	0.0100	0.0053
##	10	1.2456	nan	0.0100	0.0054
##	20	1.1467	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9929	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8775	nan	0.0100	0.0023
##	80	0.7893	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.7193	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6617	nan	0.0100	0.0015
##	140	0.6142	nan	0.0100	0.0012
##	160	0.5732	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5413	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.5125	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.4906	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4715	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4555	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4423	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4309	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3522	nan	0.0100	0.0064
##	2	1.3398	nan	0.0100	0.0061
##	3	1.3272	nan	0.0100	0.0062
##	4	1.3153	nan	0.0100	0.0058
##	5	1.3029	nan	0.0100	0.0059
##	6	1.2912	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2796	nan	0.0100	0.0056
##	8	1.2684	nan	0.0100	0.0054
##	9	1.2576	nan	0.0100	0.0054
##	10	1.2465	nan	0.0100	0.0054
##	20	1.1469	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9926	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8766	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7899	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.7213	nan	0.0100	0.0018
##	120	0.6628	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6146	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5732	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5397	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.5128	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4892	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4699	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4538	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4411	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.4296	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3525	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3396	nan	0.0100	0.0062
##	3	1.3271	nan	0.0100	0.0063
##	4	1.3150	nan	0.0100	0.0061
##	5	1.3028	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2908	nan	0.0100	0.0057
##	7	1.2795	nan	0.0100	0.0057
##	8	1.2682	nan	0.0100	0.0054
##	9	1.2575	nan	0.0100	0.0053
##	10	1.2470	nan	0.0100	0.0053
##	20	1.1483	nan	0.0100	0.0045

##	40	0.9931	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8792	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7931	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.7220	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6650	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6163	nan	0.0100	0.0012
##	160	0.5749	nan	0.0100	0.0010
##	180	0.5413	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.5143	nan	0.0100	0.0007
##	220	0.4916	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4720	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4556	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4421	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4308	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3522	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3395	nan	0.0100	0.0063
##	3	1.3269	nan	0.0100	0.0062
##	4	1.3142	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.3018	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2899	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2783	nan	0.0100	0.0057
##	8	1.2670	nan	0.0100	0.0055
##	9	1.2563	nan	0.0100	0.0053
##	10	1.2451	nan	0.0100	0.0055
##	20	1.1463	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9909	nan	0.0100	0.0032
##	60	0.8765	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7889	nan	0.0100	0.0018
##	100	0.7194	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6622	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6121	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5736	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5394	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.5118	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.4881	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4699	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4546	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4418	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4308	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3516	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3385	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3257	nan	0.0100	0.0064
##	4	1.3128	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.3001	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2881	nan	0.0100	0.0060
##	7	1.2759	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2642	nan	0.0100	0.0058
##	9	1.2525	nan	0.0100	0.0058
##	10	1.2408	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1352	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9712	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8496	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7569	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6839	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6242	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5750	nan	0.0100	0.0012
##	160	0.5370	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5049	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4803	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4600	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4427	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4290	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4176	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4082	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3518	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3382	nan	0.0100	0.0067
##	3	1.3253	nan	0.0100	0.0064
##	4	1.3127	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.3004	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2877	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2755	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2636	nan	0.0100	0.0058
##	9	1.2518	nan	0.0100	0.0059

##	10	1.2404	nan	0.0100	0.0056
##	20	1.1354	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9701	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8475	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7546	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6809	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6226	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5766	nan	0.0100	0.0008
##	160	0.5373	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5053	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4794	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4586	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4419	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4289	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4173	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4082	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3518	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3386	nan	0.0100	0.0066
##	3	1.3255	nan	0.0100	0.0065
##	4	1.3123	nan	0.0100	0.0065
##	5	1.2996	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2871	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2751	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2633	nan	0.0100	0.0058
##	9	1.2521	nan	0.0100	0.0055
##	10	1.2403	nan	0.0100	0.0060
##	20	1.1354	nan	0.0100	0.0047
##	40	0.9714	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8481	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7554	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6829	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6245	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5766	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5378	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5061	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4807	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4589	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4412	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4282	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4172	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4077	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3517	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3384	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3251	nan	0.0100	0.0067
##	4	1.3123	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.2999	nan	0.0100	0.0062
##	6	1.2876	nan	0.0100	0.0061
##	7	1.2755	nan	0.0100	0.0059
##	8	1.2631	nan	0.0100	0.0060
##	9	1.2515	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2397	nan	0.0100	0.0057
##	20	1.1342	nan	0.0100	0.0047
##	40	0.9688	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8464	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7531	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6795	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6205	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5733	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5355	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5045	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4798	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4592	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4428	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4295	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4181	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4085	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3511	nan	0.0100	0.0072
##	2	1.3370	nan	0.0100	0.0067
##	3	1.3230	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3097	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.2964	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2834	nan	0.0100	0.0065
##	7	1.2707	nan	0.0100	0.0061



##	8	1.2585	nan	0.0100	0.0061
##	9	1.2463	nan	0.0100	0.0059
##	10	1.2344	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1252	nan	0.0100	0.0050
##	40	0.9546	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8308	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7351	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6602	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6018	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5558	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5183	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.4885	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4646	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4449	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4287	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4145	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4031	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.3937	nan	0.0100	0.0001

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3515	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3372	nan	0.0100	0.0069
##	3	1.3235	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3102	nan	0.0100	0.0066
##	5	1.2970	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2840	nan	0.0100	0.0065
##	7	1.2716	nan	0.0100	0.0060
##	8	1.2597	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2476	nan	0.0100	0.0058
##	10	1.2355	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1268	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9557	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8302	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7339	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6587	nan	0.0100	0.0017
##	120	0.6007	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5554	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5194	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.4897	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4654	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4455	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4288	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4158	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4039	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.3943	nan	0.0100	0.0002

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3512	nan	0.0100	0.0071
##	2	1.3373	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3238	nan	0.0100	0.0067
##	4	1.3105	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.2974	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2846	nan	0.0100	0.0062
##	7	1.2719	nan	0.0100	0.0063
##	8	1.2593	nan	0.0100	0.0063
##	9	1.2471	nan	0.0100	0.0059
##	10	1.2349	nan	0.0100	0.0059
##	20	1.1256	nan	0.0100	0.0049
##	40	0.9557	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8301	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7342	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6604	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6022	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5569	nan	0.0100	0.0008
##	160	0.5193	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.4892	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4650	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4449	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4293	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4161	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4051	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.3954	nan	0.0100	0.0001

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3513	nan	0.0100	0.0069
##	2	1.3374	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3236	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3103	nan	0.0100	0.0064
##	5	1.2973	nan	0.0100	0.0065

##	6	1.2842	nan	0.0100	0.0063
##	7	1.2713	nan	0.0100	0.0063
##	8	1.2590	nan	0.0100	0.0061
##	9	1.2469	nan	0.0100	0.0059
##	10	1.2349	nan	0.0100	0.0059
##	20	1.1272	nan	0.0100	0.0049
##	40	0.9579	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8326	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7364	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6617	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6022	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5556	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5184	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.4883	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4645	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4441	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4285	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4159	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4056	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.3958	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2549	nan	0.1000	0.0548
##	2	1.1647	nan	0.1000	0.0454
##	3	1.0902	nan	0.1000	0.0374
##	4	1.0263	nan	0.1000	0.0316
##	5	0.9710	nan	0.1000	0.0264
##	6	0.9246	nan	0.1000	0.0224
##	7	0.8853	nan	0.1000	0.0196
##	8	0.8493	nan	0.1000	0.0175
##	9	0.8174	nan	0.1000	0.0153
##	10	0.7876	nan	0.1000	0.0141
##	20	0.6046	nan	0.1000	0.0069
##	40	0.4654	nan	0.1000	0.0019
##	60	0.4092	nan	0.1000	0.0010
##	80	0.3849	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.3713	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3622	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3573	nan	0.1000	0.0000
##	160	0.3522	nan	0.1000	-0.0000
##	180	0.3476	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.3434	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.3402	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.3377	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3353	nan	0.1000	0.0002
##	280	0.3325	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.3302	nan	0.1000	-0.0008
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2526	nan	0.1000	0.0558
##	2	1.1614	nan	0.1000	0.0450
##	3	1.0862	nan	0.1000	0.0369
##	4	1.0230	nan	0.1000	0.0311
##	5	0.9689	nan	0.1000	0.0266
##	6	0.9252	nan	0.1000	0.0221
##	7	0.8848	nan	0.1000	0.0190
##	8	0.8478	nan	0.1000	0.0174
##	9	0.8179	nan	0.1000	0.0140
##	10	0.7898	nan	0.1000	0.0133
##	20	0.6037	nan	0.1000	0.0057
##	40	0.4635	nan	0.1000	0.0010
##	60	0.4076	nan	0.1000	0.0007
##	80	0.3836	nan	0.1000	0.0002
##	100	0.3680	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3595	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.3531	nan	0.1000	-0.0000
##	160	0.3489	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.3445	nan	0.1000	-0.0000
##	200	0.3418	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.3390	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.3363	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.3337	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3315	nan	0.1000	-0.0000
##	300	0.3298	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2513	nan	0.1000	0.0550
##	2	1.1602	nan	0.1000	0.0451
##	3	1.0827	nan	0.1000	0.0373

##	4	1.0186	nan	0.1000	0.0308
##	5	0.9640	nan	0.1000	0.0261
##	6	0.9212	nan	0.1000	0.0219
##	7	0.8818	nan	0.1000	0.0188
##	8	0.8452	nan	0.1000	0.0172
##	9	0.8141	nan	0.1000	0.0148
##	10	0.7860	nan	0.1000	0.0139
##	20	0.6065	nan	0.1000	0.0057
##	40	0.4618	nan	0.1000	0.0013
##	60	0.4096	nan	0.1000	0.0012
##	80	0.3854	nan	0.1000	0.0006
##	100	0.3702	nan	0.1000	0.0001
##	120	0.3613	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.3555	nan	0.1000	-0.0000
##	160	0.3504	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.3464	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.3422	nan	0.1000	0.0001
##	220	0.3392	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.3374	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.3339	nan	0.1000	0.0001
##	280	0.3315	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.3295	nan	0.1000	-0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2521	nan	0.1000	0.0554
##	2	1.1638	nan	0.1000	0.0453
##	3	1.0883	nan	0.1000	0.0370
##	4	1.0249	nan	0.1000	0.0311
##	5	0.9724	nan	0.1000	0.0258
##	6	0.9242	nan	0.1000	0.0230
##	7	0.8846	nan	0.1000	0.0186
##	8	0.8473	nan	0.1000	0.0177
##	9	0.8155	nan	0.1000	0.0151
##	10	0.7847	nan	0.1000	0.0141
##	20	0.6025	nan	0.1000	0.0067
##	40	0.4620	nan	0.1000	0.0017
##	60	0.4102	nan	0.1000	0.0011
##	80	0.3849	nan	0.1000	0.0007
##	100	0.3700	nan	0.1000	0.0001
##	120	0.3615	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3557	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3506	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.3469	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.3436	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.3407	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.3382	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3353	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.3332	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.3311	nan	0.1000	-0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2426	nan	0.1000	0.0606
##	2	1.1405	nan	0.1000	0.0492
##	3	1.0521	nan	0.1000	0.0427
##	4	0.9820	nan	0.1000	0.0354
##	5	0.9225	nan	0.1000	0.0289
##	6	0.8672	nan	0.1000	0.0275
##	7	0.8231	nan	0.1000	0.0220
##	8	0.7836	nan	0.1000	0.0203
##	9	0.7462	nan	0.1000	0.0177
##	10	0.7130	nan	0.1000	0.0164
##	20	0.5071	nan	0.1000	0.0058
##	40	0.3921	nan	0.1000	0.0012
##	60	0.3645	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.3485	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3384	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.3277	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3183	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.3100	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.3021	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.2944	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.2879	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2815	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2761	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.2713	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.2666	nan	0.1000	-0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2437	nan	0.1000	0.0605

##	2	1.1395	nan	0.1000	0.0517
##	3	1.0543	nan	0.1000	0.0424
##	4	0.9845	nan	0.1000	0.0346
##	5	0.9239	nan	0.1000	0.0301
##	6	0.8704	nan	0.1000	0.0251
##	7	0.8231	nan	0.1000	0.0228
##	8	0.7827	nan	0.1000	0.0203
##	9	0.7466	nan	0.1000	0.0177
##	10	0.7133	nan	0.1000	0.0156
##	20	0.5140	nan	0.1000	0.0047
##	40	0.3957	nan	0.1000	0.0015
##	60	0.3685	nan	0.1000	0.0000
##	80	0.3510	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.3401	nan	0.1000	0.0002
##	120	0.3282	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.3196	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.3106	nan	0.1000	0.0000
##	180	0.3047	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.2989	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.2934	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.2881	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.2826	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2758	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2719	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2463	nan	0.1000	0.0588
##	2	1.1486	nan	0.1000	0.0488
##	3	1.0629	nan	0.1000	0.0433
##	4	0.9888	nan	0.1000	0.0381
##	5	0.9259	nan	0.1000	0.0312
##	6	0.8720	nan	0.1000	0.0264
##	7	0.8248	nan	0.1000	0.0234
##	8	0.7827	nan	0.1000	0.0201
##	9	0.7440	nan	0.1000	0.0186
##	10	0.7131	nan	0.1000	0.0154
##	20	0.5114	nan	0.1000	0.0064
##	40	0.3918	nan	0.1000	0.0012
##	60	0.3594	nan	0.1000	0.0000
##	80	0.3466	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.3355	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3262	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3186	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3107	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.3041	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.2987	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.2925	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.2866	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.2814	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2767	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.2726	nan	0.1000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2384	nan	0.1000	0.0619
##	2	1.1374	nan	0.1000	0.0485
##	3	1.0493	nan	0.1000	0.0425
##	4	0.9765	nan	0.1000	0.0362
##	5	0.9168	nan	0.1000	0.0298
##	6	0.8644	nan	0.1000	0.0255
##	7	0.8193	nan	0.1000	0.0213
##	8	0.7798	nan	0.1000	0.0198
##	9	0.7454	nan	0.1000	0.0163
##	10	0.7126	nan	0.1000	0.0154
##	20	0.5105	nan	0.1000	0.0060
##	40	0.3945	nan	0.1000	0.0010
##	60	0.3657	nan	0.1000	0.0000
##	80	0.3502	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3387	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3291	nan	0.1000	-0.0008
##	140	0.3212	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.3130	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.3046	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.2975	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.2939	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.2887	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2821	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.2777	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.2733	nan	0.1000	-0.0004
##					

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2361	nan	0.1000	0.0647
##	2	1.1315	nan	0.1000	0.0520
##	3	1.0379	nan	0.1000	0.0458
##	4	0.9620	nan	0.1000	0.0366
##	5	0.8962	nan	0.1000	0.0321
##	6	0.8391	nan	0.1000	0.0280
##	7	0.7891	nan	0.1000	0.0240
##	8	0.7468	nan	0.1000	0.0203
##	9	0.7097	nan	0.1000	0.0179
##	10	0.6795	nan	0.1000	0.0138
##	20	0.4809	nan	0.1000	0.0073
##	40	0.3750	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.3443	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.3221	nan	0.1000	-0.0000
##	100	0.3065	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.2926	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.2787	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2701	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.2606	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.2500	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.2409	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2332	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.2250	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.2185	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.2121	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2343	nan	0.1000	0.0642
##	2	1.1272	nan	0.1000	0.0528
##	3	1.0375	nan	0.1000	0.0432
##	4	0.9636	nan	0.1000	0.0365
##	5	0.8997	nan	0.1000	0.0307
##	6	0.8425	nan	0.1000	0.0272
##	7	0.7931	nan	0.1000	0.0232
##	8	0.7526	nan	0.1000	0.0195
##	9	0.7132	nan	0.1000	0.0175
##	10	0.6815	nan	0.1000	0.0156
##	20	0.4815	nan	0.1000	0.0051
##	40	0.3790	nan	0.1000	0.0008
##	60	0.3429	nan	0.1000	0.0001
##	80	0.3249	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3064	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.2958	nan	0.1000	-0.0000
##	140	0.2851	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2759	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.2674	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.2586	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.2503	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2429	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2362	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.2291	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.2229	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2378	nan	0.1000	0.0616
##	2	1.1320	nan	0.1000	0.0517
##	3	1.0426	nan	0.1000	0.0442
##	4	0.9660	nan	0.1000	0.0372
##	5	0.8997	nan	0.1000	0.0327
##	6	0.8430	nan	0.1000	0.0265
##	7	0.7916	nan	0.1000	0.0236
##	8	0.7469	nan	0.1000	0.0216
##	9	0.7066	nan	0.1000	0.0190
##	10	0.6727	nan	0.1000	0.0161
##	20	0.4737	nan	0.1000	0.0053
##	40	0.3781	nan	0.1000	0.0004
##	60	0.3518	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.3320	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.3172	nan	0.1000	-0.0000
##	120	0.3067	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.2950	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.2832	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.2751	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.2654	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.2579	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2506	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.2452	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.2389	nan	0.1000	-0.0003

```

##      300      0.2324      nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.2302      nan      0.1000      0.0661
##      2      1.1246      nan      0.1000      0.0514
##      3      1.0340      nan      0.1000      0.0425
##      4      0.9561      nan      0.1000      0.0383
##      5      0.8912      nan      0.1000      0.0318
##      6      0.8335      nan      0.1000      0.0282
##      7      0.7835      nan      0.1000      0.0240
##      8      0.7414      nan      0.1000      0.0199
##      9      0.7029      nan      0.1000      0.0172
##     10      0.6663      nan      0.1000      0.0178
##     20      0.4757      nan      0.1000      0.0048
##     40      0.3767      nan      0.1000      0.0007
##     60      0.3476      nan      0.1000      0.0003
##     80      0.3307      nan      0.1000     -0.0003
##    100      0.3189      nan      0.1000     -0.0005
##    120      0.3082      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.2976      nan      0.1000     -0.0003
##    160      0.2885      nan      0.1000     -0.0004
##    180      0.2785      nan      0.1000     -0.0002
##    200      0.2704      nan      0.1000     -0.0006
##    220      0.2623      nan      0.1000     -0.0006
##    240      0.2561      nan      0.1000     -0.0003
##    260      0.2506      nan      0.1000     -0.0004
##    280      0.2439      nan      0.1000     -0.0003
##    300      0.2394      nan      0.1000     -0.0004
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.2299      nan      0.1000      0.0650
##      2      1.1193      nan      0.1000      0.0533
##      3      1.0260      nan      0.1000      0.0465
##      4      0.9480      nan      0.1000      0.0374
##      5      0.8777      nan      0.1000      0.0335
##      6      0.8190      nan      0.1000      0.0274
##      7      0.7677      nan      0.1000      0.0242
##      8      0.7243      nan      0.1000      0.0209
##      9      0.6846      nan      0.1000      0.0193
##     10      0.6519      nan      0.1000      0.0157
##     20      0.4592      nan      0.1000      0.0047
##     40      0.3607      nan      0.1000      0.0002
##     60      0.3246      nan      0.1000     -0.0006
##     80      0.2993      nan      0.1000     -0.0005
##    100      0.2820      nan      0.1000     -0.0009
##    120      0.2683      nan      0.1000     -0.0001
##    140      0.2543      nan      0.1000     -0.0004
##    160      0.2415      nan      0.1000     -0.0001
##    180      0.2309      nan      0.1000     -0.0004
##    200      0.2196      nan      0.1000     -0.0003
##    220      0.2088      nan      0.1000     -0.0006
##    240      0.1988      nan      0.1000     -0.0001
##    260      0.1901      nan      0.1000     -0.0002
##    280      0.1817      nan      0.1000     -0.0003
##    300      0.1751      nan      0.1000     -0.0007
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1      1.2299      nan      0.1000      0.0667
##      2      1.1187      nan      0.1000      0.0544
##      3      1.0250      nan      0.1000      0.0465
##      4      0.9491      nan      0.1000      0.0385
##      5      0.8828      nan      0.1000      0.0308
##      6      0.8274      nan      0.1000      0.0275
##      7      0.7774      nan      0.1000      0.0231
##      8      0.7337      nan      0.1000      0.0208
##      9      0.6929      nan      0.1000      0.0193
##     10      0.6595      nan      0.1000      0.0163
##     20      0.4630      nan      0.1000      0.0047
##     40      0.3657      nan      0.1000      0.0005
##     60      0.3306      nan      0.1000     -0.0005
##     80      0.3077      nan      0.1000     -0.0007
##    100      0.2925      nan      0.1000     -0.0006
##    120      0.2774      nan      0.1000     -0.0002
##    140      0.2622      nan      0.1000     -0.0002
##    160      0.2479      nan      0.1000     -0.0005
##    180      0.2364      nan      0.1000     -0.0007
##    200      0.2266      nan      0.1000     -0.0006
##    220      0.2166      nan      0.1000     -0.0003
##    240      0.2071      nan      0.1000     -0.0002

```

##	260	0.2001	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.1921	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.1862	nan	0.1000	-0.0004
##					
## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve	
##	1	1.2293	nan	0.1000	0.0678
##	2	1.1177	nan	0.1000	0.0544
##	3	1.0236	nan	0.1000	0.0459
##	4	0.9444	nan	0.1000	0.0379
##	5	0.8786	nan	0.1000	0.0320
##	6	0.8189	nan	0.1000	0.0287
##	7	0.7698	nan	0.1000	0.0226
##	8	0.7270	nan	0.1000	0.0205
##	9	0.6895	nan	0.1000	0.0181
##	10	0.6540	nan	0.1000	0.0168
##	20	0.4596	nan	0.1000	0.0043
##	40	0.3610	nan	0.1000	0.0006
##	60	0.3317	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.3111	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.2956	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.2817	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.2691	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2582	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.2464	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.2370	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.2279	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.2189	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2115	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.2022	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.1959	nan	0.1000	-0.0006
##					
## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve	
##	1	1.2294	nan	0.1000	0.0670
##	2	1.1181	nan	0.1000	0.0544
##	3	1.0228	nan	0.1000	0.0450
##	4	0.9427	nan	0.1000	0.0386
##	5	0.8748	nan	0.1000	0.0330
##	6	0.8171	nan	0.1000	0.0277
##	7	0.7654	nan	0.1000	0.0251
##	8	0.7209	nan	0.1000	0.0218
##	9	0.6832	nan	0.1000	0.0180
##	10	0.6483	nan	0.1000	0.0164
##	20	0.4634	nan	0.1000	0.0039
##	40	0.3657	nan	0.1000	0.0007
##	60	0.3355	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.3137	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.2973	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.2818	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.2699	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.2582	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.2476	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.2390	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.2304	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.2213	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.2144	nan	0.1000	-0.0008
##	280	0.2074	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2005	nan	0.1000	-0.0005
##					
## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve	
##	1	1.0649	nan	0.3000	0.1461
##	2	0.9048	nan	0.3000	0.0810
##	3	0.8104	nan	0.3000	0.0454
##	4	0.7234	nan	0.3000	0.0421
##	5	0.6760	nan	0.3000	0.0227
##	6	0.6224	nan	0.3000	0.0249
##	7	0.5846	nan	0.3000	0.0178
##	8	0.5520	nan	0.3000	0.0135
##	9	0.5301	nan	0.3000	0.0089
##	10	0.5067	nan	0.3000	0.0105
##	20	0.4082	nan	0.3000	0.0011
##	40	0.3638	nan	0.3000	-0.0011
##	60	0.3462	nan	0.3000	-0.0000
##	80	0.3371	nan	0.3000	-0.0009
##	100	0.3302	nan	0.3000	-0.0013
##	120	0.3252	nan	0.3000	-0.0027
##	140	0.3190	nan	0.3000	-0.0003
##	160	0.3127	nan	0.3000	-0.0021
##	180	0.3069	nan	0.3000	-0.0014
##	200	0.3047	nan	0.3000	-0.0005

##	220	0.2994	nan	0.3000	-0.0003
##	240	0.2958	nan	0.3000	-0.0008
##	260	0.2921	nan	0.3000	-0.0006
##	280	0.2883	nan	0.3000	-0.0008
##	300	0.2846	nan	0.3000	-0.0014
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0681	nan	0.3000	0.1478
##	2	0.9022	nan	0.3000	0.0820
##	3	0.8021	nan	0.3000	0.0467
##	4	0.7192	nan	0.3000	0.0419
##	5	0.6638	nan	0.3000	0.0258
##	6	0.6215	nan	0.3000	0.0215
##	7	0.5830	nan	0.3000	0.0184
##	8	0.5541	nan	0.3000	0.0149
##	9	0.5325	nan	0.3000	0.0094
##	10	0.5111	nan	0.3000	0.0091
##	20	0.4055	nan	0.3000	0.0014
##	40	0.3609	nan	0.3000	-0.0001
##	60	0.3455	nan	0.3000	-0.0003
##	80	0.3366	nan	0.3000	-0.0012
##	100	0.3301	nan	0.3000	-0.0014
##	120	0.3236	nan	0.3000	-0.0012
##	140	0.3165	nan	0.3000	-0.0020
##	160	0.3124	nan	0.3000	-0.0014
##	180	0.3065	nan	0.3000	-0.0008
##	200	0.3027	nan	0.3000	0.0000
##	220	0.2972	nan	0.3000	-0.0011
##	240	0.2940	nan	0.3000	-0.0011
##	260	0.2893	nan	0.3000	-0.0004
##	280	0.2850	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.2823	nan	0.3000	-0.0011
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0656	nan	0.3000	0.1471
##	2	0.9070	nan	0.3000	0.0797
##	3	0.8076	nan	0.3000	0.0483
##	4	0.7221	nan	0.3000	0.0416
##	5	0.6657	nan	0.3000	0.0248
##	6	0.6131	nan	0.3000	0.0221
##	7	0.5791	nan	0.3000	0.0157
##	8	0.5524	nan	0.3000	0.0119
##	9	0.5292	nan	0.3000	0.0107
##	10	0.5059	nan	0.3000	0.0114
##	20	0.4094	nan	0.3000	0.0011
##	40	0.3669	nan	0.3000	-0.0012
##	60	0.3512	nan	0.3000	-0.0017
##	80	0.3386	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.3299	nan	0.3000	-0.0004
##	120	0.3237	nan	0.3000	-0.0007
##	140	0.3179	nan	0.3000	-0.0013
##	160	0.3131	nan	0.3000	-0.0014
##	180	0.3095	nan	0.3000	-0.0007
##	200	0.3065	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.3018	nan	0.3000	-0.0006
##	240	0.2991	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.2957	nan	0.3000	-0.0012
##	280	0.2935	nan	0.3000	-0.0009
##	300	0.2896	nan	0.3000	-0.0026
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0704	nan	0.3000	0.1484
##	2	0.9030	nan	0.3000	0.0811
##	3	0.8047	nan	0.3000	0.0486
##	4	0.7244	nan	0.3000	0.0422
##	5	0.6680	nan	0.3000	0.0259
##	6	0.6230	nan	0.3000	0.0206
##	7	0.5800	nan	0.3000	0.0173
##	8	0.5508	nan	0.3000	0.0142
##	9	0.5304	nan	0.3000	0.0080
##	10	0.5134	nan	0.3000	0.0073
##	20	0.4072	nan	0.3000	0.0014
##	40	0.3644	nan	0.3000	-0.0006
##	60	0.3489	nan	0.3000	-0.0003
##	80	0.3363	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.3319	nan	0.3000	-0.0009
##	120	0.3237	nan	0.3000	-0.0007
##	140	0.3189	nan	0.3000	-0.0005
##	160	0.3114	nan	0.3000	-0.0006



##	180	0.3081	nan	0.3000	-0.0007
##	200	0.3042	nan	0.3000	-0.0016
##	220	0.3011	nan	0.3000	-0.0011
##	240	0.2969	nan	0.3000	-0.0021
##	260	0.2937	nan	0.3000	-0.0011
##	280	0.2904	nan	0.3000	-0.0006
##	300	0.2864	nan	0.3000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0267	nan	0.3000	0.1617
##	2	0.8448	nan	0.3000	0.0895
##	3	0.7318	nan	0.3000	0.0548
##	4	0.6422	nan	0.3000	0.0421
##	5	0.5805	nan	0.3000	0.0282
##	6	0.5209	nan	0.3000	0.0286
##	7	0.4948	nan	0.3000	0.0113
##	8	0.4601	nan	0.3000	0.0144
##	9	0.4400	nan	0.3000	0.0075
##	10	0.4255	nan	0.3000	0.0065
##	20	0.3705	nan	0.3000	-0.0023
##	40	0.3307	nan	0.3000	-0.0015
##	60	0.3052	nan	0.3000	-0.0013
##	80	0.2870	nan	0.3000	-0.0019
##	100	0.2710	nan	0.3000	0.0001
##	120	0.2573	nan	0.3000	-0.0005
##	140	0.2427	nan	0.3000	-0.0008
##	160	0.2293	nan	0.3000	-0.0008
##	180	0.2143	nan	0.3000	-0.0010
##	200	0.2043	nan	0.3000	-0.0003
##	220	0.1942	nan	0.3000	-0.0011
##	240	0.1861	nan	0.3000	-0.0003
##	260	0.1790	nan	0.3000	-0.0007
##	280	0.1669	nan	0.3000	-0.0006
##	300	0.1600	nan	0.3000	-0.0009
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0467	nan	0.3000	0.1580
##	2	0.8406	nan	0.3000	0.0980
##	3	0.7142	nan	0.3000	0.0599
##	4	0.6416	nan	0.3000	0.0352
##	5	0.5696	nan	0.3000	0.0327
##	6	0.5171	nan	0.3000	0.0222
##	7	0.4826	nan	0.3000	0.0147
##	8	0.4623	nan	0.3000	0.0076
##	9	0.4412	nan	0.3000	0.0070
##	10	0.4287	nan	0.3000	0.0040
##	20	0.3657	nan	0.3000	0.0005
##	40	0.3370	nan	0.3000	-0.0012
##	60	0.3119	nan	0.3000	-0.0010
##	80	0.2917	nan	0.3000	-0.0010
##	100	0.2778	nan	0.3000	-0.0004
##	120	0.2626	nan	0.3000	-0.0010
##	140	0.2436	nan	0.3000	-0.0011
##	160	0.2277	nan	0.3000	-0.0006
##	180	0.2181	nan	0.3000	-0.0012
##	200	0.2084	nan	0.3000	-0.0002
##	220	0.1990	nan	0.3000	-0.0018
##	240	0.1905	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.1819	nan	0.3000	-0.0013
##	280	0.1753	nan	0.3000	-0.0009
##	300	0.1684	nan	0.3000	-0.0008
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0299	nan	0.3000	0.1625
##	2	0.8498	nan	0.3000	0.0888
##	3	0.7249	nan	0.3000	0.0590
##	4	0.6489	nan	0.3000	0.0332
##	5	0.5848	nan	0.3000	0.0305
##	6	0.5367	nan	0.3000	0.0214
##	7	0.5000	nan	0.3000	0.0162
##	8	0.4745	nan	0.3000	0.0101
##	9	0.4454	nan	0.3000	0.0139
##	10	0.4247	nan	0.3000	0.0105
##	20	0.3708	nan	0.3000	-0.0012
##	40	0.3327	nan	0.3000	-0.0017
##	60	0.3148	nan	0.3000	0.0001
##	80	0.2973	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.2809	nan	0.3000	-0.0016
##	120	0.2667	nan	0.3000	-0.0002

##	140	0.2555	nan	0.3000	-0.0006
##	160	0.2465	nan	0.3000	-0.0009
##	180	0.2377	nan	0.3000	-0.0007
##	200	0.2284	nan	0.3000	-0.0010
##	220	0.2205	nan	0.3000	-0.0009
##	240	0.2117	nan	0.3000	-0.0021
##	260	0.2037	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.1962	nan	0.3000	-0.0019
##	300	0.1919	nan	0.3000	-0.0007

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0465	nan	0.3000	0.1554
##	2	0.8388	nan	0.3000	0.0980
##	3	0.7215	nan	0.3000	0.0539
##	4	0.6390	nan	0.3000	0.0395
##	5	0.5585	nan	0.3000	0.0374
##	6	0.5211	nan	0.3000	0.0151
##	7	0.4883	nan	0.3000	0.0138
##	8	0.4632	nan	0.3000	0.0102
##	9	0.4396	nan	0.3000	0.0101
##	10	0.4227	nan	0.3000	0.0061
##	20	0.3697	nan	0.3000	-0.0011
##	40	0.3331	nan	0.3000	-0.0016
##	60	0.3138	nan	0.3000	-0.0013
##	80	0.2988	nan	0.3000	-0.0010
##	100	0.2826	nan	0.3000	-0.0009
##	120	0.2700	nan	0.3000	-0.0012
##	140	0.2569	nan	0.3000	-0.0005
##	160	0.2502	nan	0.3000	-0.0011
##	180	0.2443	nan	0.3000	-0.0023
##	200	0.2334	nan	0.3000	-0.0021
##	220	0.2246	nan	0.3000	-0.0013
##	240	0.2171	nan	0.3000	-0.0004
##	260	0.2088	nan	0.3000	-0.0006
##	280	0.2002	nan	0.3000	-0.0022
##	300	0.1949	nan	0.3000	-0.0010

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0227	nan	0.3000	0.1686
##	2	0.8238	nan	0.3000	0.0969
##	3	0.6884	nan	0.3000	0.0680
##	4	0.6016	nan	0.3000	0.0416
##	5	0.5412	nan	0.3000	0.0283
##	6	0.4950	nan	0.3000	0.0219
##	7	0.4625	nan	0.3000	0.0129
##	8	0.4340	nan	0.3000	0.0118
##	9	0.4213	nan	0.3000	0.0036
##	10	0.4081	nan	0.3000	0.0044
##	20	0.3566	nan	0.3000	-0.0046
##	40	0.3025	nan	0.3000	-0.0014
##	60	0.2674	nan	0.3000	-0.0010
##	80	0.2335	nan	0.3000	-0.0014
##	100	0.2104	nan	0.3000	-0.0008
##	120	0.1952	nan	0.3000	-0.0008
##	140	0.1820	nan	0.3000	-0.0009
##	160	0.1693	nan	0.3000	-0.0009
##	180	0.1555	nan	0.3000	-0.0001
##	200	0.1418	nan	0.3000	-0.0009
##	220	0.1307	nan	0.3000	-0.0012
##	240	0.1195	nan	0.3000	-0.0007
##	260	0.1104	nan	0.3000	-0.0002
##	280	0.1040	nan	0.3000	-0.0003
##	300	0.0973	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0221	nan	0.3000	0.1726
##	2	0.8187	nan	0.3000	0.1012
##	3	0.7008	nan	0.3000	0.0589
##	4	0.6140	nan	0.3000	0.0431
##	5	0.5427	nan	0.3000	0.0325
##	6	0.4911	nan	0.3000	0.0229
##	7	0.4606	nan	0.3000	0.0113
##	8	0.4367	nan	0.3000	0.0077
##	9	0.4245	nan	0.3000	0.0037
##	10	0.4081	nan	0.3000	0.0061
##	20	0.3513	nan	0.3000	-0.0019
##	40	0.3107	nan	0.3000	-0.0006
##	60	0.2814	nan	0.3000	-0.0018
##	80	0.2571	nan	0.3000	-0.0002

##	100	0.2334	nan	0.3000	-0.0011
##	120	0.2128	nan	0.3000	-0.0011
##	140	0.1938	nan	0.3000	-0.0012
##	160	0.1812	nan	0.3000	-0.0013
##	180	0.1675	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.1522	nan	0.3000	-0.0011
##	220	0.1418	nan	0.3000	-0.0015
##	240	0.1321	nan	0.3000	-0.0013
##	260	0.1225	nan	0.3000	-0.0005
##	280	0.1142	nan	0.3000	-0.0011
##	300	0.1069	nan	0.3000	-0.0006

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0033	nan	0.3000	0.1748
##	2	0.8105	nan	0.3000	0.0939
##	3	0.6939	nan	0.3000	0.0554
##	4	0.6080	nan	0.3000	0.0399
##	5	0.5466	nan	0.3000	0.0303
##	6	0.4976	nan	0.3000	0.0221
##	7	0.4617	nan	0.3000	0.0168
##	8	0.4379	nan	0.3000	0.0101
##	9	0.4195	nan	0.3000	0.0038
##	10	0.4048	nan	0.3000	0.0041
##	20	0.3535	nan	0.3000	-0.0021
##	40	0.3119	nan	0.3000	-0.0014
##	60	0.2805	nan	0.3000	-0.0017
##	80	0.2571	nan	0.3000	-0.0016
##	100	0.2387	nan	0.3000	-0.0000
##	120	0.2209	nan	0.3000	-0.0017
##	140	0.2058	nan	0.3000	-0.0010
##	160	0.1938	nan	0.3000	-0.0005
##	180	0.1808	nan	0.3000	-0.0014
##	200	0.1690	nan	0.3000	-0.0009
##	220	0.1586	nan	0.3000	-0.0013
##	240	0.1475	nan	0.3000	-0.0011
##	260	0.1365	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.1302	nan	0.3000	-0.0016
##	300	0.1240	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0180	nan	0.3000	0.1678
##	2	0.8137	nan	0.3000	0.1000
##	3	0.6902	nan	0.3000	0.0612
##	4	0.6048	nan	0.3000	0.0386
##	5	0.5413	nan	0.3000	0.0290
##	6	0.4948	nan	0.3000	0.0209
##	7	0.4624	nan	0.3000	0.0138
##	8	0.4404	nan	0.3000	0.0078
##	9	0.4243	nan	0.3000	0.0036
##	10	0.4088	nan	0.3000	0.0062
##	20	0.3603	nan	0.3000	-0.0019
##	40	0.3140	nan	0.3000	-0.0010
##	60	0.2825	nan	0.3000	-0.0011
##	80	0.2594	nan	0.3000	-0.0016
##	100	0.2409	nan	0.3000	-0.0013
##	120	0.2211	nan	0.3000	-0.0011
##	140	0.2045	nan	0.3000	-0.0022
##	160	0.1908	nan	0.3000	-0.0004
##	180	0.1802	nan	0.3000	-0.0014
##	200	0.1706	nan	0.3000	-0.0003
##	220	0.1633	nan	0.3000	-0.0011
##	240	0.1525	nan	0.3000	-0.0011
##	260	0.1447	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.1348	nan	0.3000	-0.0004
##	300	0.1282	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9995	nan	0.3000	0.1760
##	2	0.7972	nan	0.3000	0.0974
##	3	0.6688	nan	0.3000	0.0620
##	4	0.5860	nan	0.3000	0.0400
##	5	0.5222	nan	0.3000	0.0285
##	6	0.4852	nan	0.3000	0.0156
##	7	0.4598	nan	0.3000	0.0089
##	8	0.4332	nan	0.3000	0.0101
##	9	0.4174	nan	0.3000	0.0038
##	10	0.4009	nan	0.3000	0.0049
##	20	0.3437	nan	0.3000	-0.0004
##	40	0.2890	nan	0.3000	-0.0022

##	60	0.2532	nan	0.3000	-0.0009
##	80	0.2221	nan	0.3000	-0.0012
##	100	0.1947	nan	0.3000	-0.0025
##	120	0.1735	nan	0.3000	-0.0026
##	140	0.1494	nan	0.3000	-0.0003
##	160	0.1339	nan	0.3000	-0.0007
##	180	0.1239	nan	0.3000	-0.0010
##	200	0.1099	nan	0.3000	-0.0005
##	220	0.0986	nan	0.3000	-0.0014
##	240	0.0897	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.0816	nan	0.3000	-0.0004
##	280	0.0742	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.0675	nan	0.3000	-0.0007

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0064	nan	0.3000	0.1805
##	2	0.8032	nan	0.3000	0.0991
##	3	0.6776	nan	0.3000	0.0595
##	4	0.5887	nan	0.3000	0.0405
##	5	0.5210	nan	0.3000	0.0312
##	6	0.4807	nan	0.3000	0.0164
##	7	0.4469	nan	0.3000	0.0155
##	8	0.4273	nan	0.3000	0.0046
##	9	0.4062	nan	0.3000	0.0084
##	10	0.3946	nan	0.3000	0.0039
##	20	0.3332	nan	0.3000	-0.0010
##	40	0.2854	nan	0.3000	-0.0014
##	60	0.2438	nan	0.3000	0.0010
##	80	0.2159	nan	0.3000	-0.0009
##	100	0.1944	nan	0.3000	-0.0030
##	120	0.1758	nan	0.3000	-0.0022
##	140	0.1595	nan	0.3000	-0.0020
##	160	0.1470	nan	0.3000	-0.0003
##	180	0.1351	nan	0.3000	-0.0014
##	200	0.1209	nan	0.3000	-0.0004
##	220	0.1085	nan	0.3000	-0.0005
##	240	0.0997	nan	0.3000	-0.0004
##	260	0.0917	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.0830	nan	0.3000	-0.0002
##	300	0.0779	nan	0.3000	-0.0007

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9955	nan	0.3000	0.1847
##	2	0.7973	nan	0.3000	0.0967
##	3	0.6693	nan	0.3000	0.0618
##	4	0.5812	nan	0.3000	0.0465
##	5	0.5231	nan	0.3000	0.0240
##	6	0.4821	nan	0.3000	0.0148
##	7	0.4509	nan	0.3000	0.0108
##	8	0.4291	nan	0.3000	0.0094
##	9	0.4147	nan	0.3000	0.0019
##	10	0.4030	nan	0.3000	0.0025
##	20	0.3478	nan	0.3000	-0.0004
##	40	0.2970	nan	0.3000	-0.0027
##	60	0.2548	nan	0.3000	-0.0015
##	80	0.2293	nan	0.3000	-0.0010
##	100	0.2080	nan	0.3000	-0.0016
##	120	0.1880	nan	0.3000	-0.0025
##	140	0.1698	nan	0.3000	-0.0011
##	160	0.1534	nan	0.3000	-0.0012
##	180	0.1409	nan	0.3000	-0.0013
##	200	0.1291	nan	0.3000	-0.0003
##	220	0.1158	nan	0.3000	-0.0015
##	240	0.1072	nan	0.3000	-0.0014
##	260	0.0985	nan	0.3000	-0.0007
##	280	0.0900	nan	0.3000	-0.0004
##	300	0.0847	nan	0.3000	-0.0007

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9990	nan	0.3000	0.1775
##	2	0.8004	nan	0.3000	0.0987
##	3	0.6754	nan	0.3000	0.0564
##	4	0.5865	nan	0.3000	0.0408
##	5	0.5316	nan	0.3000	0.0220
##	6	0.4855	nan	0.3000	0.0188
##	7	0.4515	nan	0.3000	0.0145
##	8	0.4306	nan	0.3000	0.0071
##	9	0.4152	nan	0.3000	0.0049
##	10	0.4011	nan	0.3000	0.0010

##	20	0.3474	nan	0.3000	-0.0017
##	40	0.2945	nan	0.3000	-0.0025
##	60	0.2577	nan	0.3000	-0.0039
##	80	0.2304	nan	0.3000	-0.0018
##	100	0.2077	nan	0.3000	-0.0013
##	120	0.1885	nan	0.3000	-0.0015
##	140	0.1720	nan	0.3000	-0.0007
##	160	0.1621	nan	0.3000	-0.0010
##	180	0.1504	nan	0.3000	0.0005
##	200	0.1389	nan	0.3000	-0.0020
##	220	0.1264	nan	0.3000	-0.0016
##	240	0.1166	nan	0.3000	-0.0013
##	260	0.1058	nan	0.3000	-0.0013
##	280	0.0957	nan	0.3000	-0.0011
##	300	0.0901	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3536	nan	0.0100	0.0059
##	2	1.3419	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3304	nan	0.0100	0.0056
##	4	1.3196	nan	0.0100	0.0054
##	5	1.3088	nan	0.0100	0.0053
##	6	1.2980	nan	0.0100	0.0053
##	7	1.2877	nan	0.0100	0.0052
##	8	1.2774	nan	0.0100	0.0050
##	9	1.2675	nan	0.0100	0.0050
##	10	1.2576	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1682	nan	0.0100	0.0041
##	40	1.0302	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9309	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8551	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7942	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7437	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.7020	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6668	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6362	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6099	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.5866	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5665	nan	0.0100	0.0005
##	260	0.5490	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5331	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5190	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3536	nan	0.0100	0.0058
##	2	1.3417	nan	0.0100	0.0058
##	3	1.3306	nan	0.0100	0.0055
##	4	1.3192	nan	0.0100	0.0055
##	5	1.3083	nan	0.0100	0.0054
##	6	1.2979	nan	0.0100	0.0053
##	7	1.2873	nan	0.0100	0.0052
##	8	1.2768	nan	0.0100	0.0052
##	9	1.2667	nan	0.0100	0.0050
##	10	1.2569	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1674	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0298	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9309	nan	0.0100	0.0019
##	80	0.8544	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7929	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7422	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7000	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.6646	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.6339	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6078	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5844	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.5643	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5470	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5312	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5171	nan	0.0100	0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3532	nan	0.0100	0.0059
##	2	1.3415	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3303	nan	0.0100	0.0057
##	4	1.3195	nan	0.0100	0.0055
##	5	1.3084	nan	0.0100	0.0054
##	6	1.2981	nan	0.0100	0.0052
##	7	1.2878	nan	0.0100	0.0051
##	8	1.2781	nan	0.0100	0.0048

##	9	1.2679	nan	0.0100	0.0051
##	10	1.2580	nan	0.0100	0.0049
##	20	1.1687	nan	0.0100	0.0041
##	40	1.0320	nan	0.0100	0.0029
##	60	0.9321	nan	0.0100	0.0020
##	80	0.8561	nan	0.0100	0.0016
##	100	0.7947	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.7449	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7029	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6675	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6368	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.6098	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.5870	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.5666	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5488	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5327	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5187	nan	0.0100	0.0002

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3532	nan	0.0100	0.0060
##	2	1.3418	nan	0.0100	0.0057
##	3	1.3304	nan	0.0100	0.0055
##	4	1.3195	nan	0.0100	0.0054
##	5	1.3086	nan	0.0100	0.0054
##	6	1.2979	nan	0.0100	0.0053
##	7	1.2872	nan	0.0100	0.0052
##	8	1.2771	nan	0.0100	0.0050
##	9	1.2674	nan	0.0100	0.0048
##	10	1.2578	nan	0.0100	0.0048
##	20	1.1690	nan	0.0100	0.0040
##	40	1.0319	nan	0.0100	0.0028
##	60	0.9323	nan	0.0100	0.0021
##	80	0.8556	nan	0.0100	0.0017
##	100	0.7948	nan	0.0100	0.0013
##	120	0.7442	nan	0.0100	0.0010
##	140	0.7020	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.6664	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.6357	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.6093	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.5864	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.5660	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.5488	nan	0.0100	0.0004
##	280	0.5333	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.5193	nan	0.0100	0.0002

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3521	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3395	nan	0.0100	0.0064
##	3	1.3268	nan	0.0100	0.0063
##	4	1.3146	nan	0.0100	0.0058
##	5	1.3024	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2905	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2786	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2671	nan	0.0100	0.0056
##	9	1.2553	nan	0.0100	0.0056
##	10	1.2441	nan	0.0100	0.0055
##	20	1.1458	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9901	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8739	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7854	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.7153	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6570	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6111	nan	0.0100	0.0008
##	160	0.5731	nan	0.0100	0.0006
##	180	0.5404	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.5141	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4922	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4740	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4583	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4459	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4358	nan	0.0100	0.0001

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3522	nan	0.0100	0.0067
##	2	1.3394	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3269	nan	0.0100	0.0061
##	4	1.3143	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.3020	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2902	nan	0.0100	0.0059

##	7	1.2784	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2670	nan	0.0100	0.0055
##	9	1.2558	nan	0.0100	0.0056
##	10	1.2448	nan	0.0100	0.0055
##	20	1.1458	nan	0.0100	0.0044
##	40	0.9885	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8734	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7854	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.7146	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6573	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.6103	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5726	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5409	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.5141	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.4927	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4747	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4592	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4467	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4359	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3521	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3393	nan	0.0100	0.0064
##	3	1.3266	nan	0.0100	0.0063
##	4	1.3142	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.3022	nan	0.0100	0.0060
##	6	1.2904	nan	0.0100	0.0058
##	7	1.2789	nan	0.0100	0.0058
##	8	1.2676	nan	0.0100	0.0055
##	9	1.2562	nan	0.0100	0.0056
##	10	1.2454	nan	0.0100	0.0054
##	20	1.1452	nan	0.0100	0.0045
##	40	0.9900	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8752	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7865	nan	0.0100	0.0018
##	100	0.7174	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6582	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.6114	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5722	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5410	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.5140	nan	0.0100	0.0005
##	220	0.4926	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4749	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4599	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4465	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4358	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3521	nan	0.0100	0.0065
##	2	1.3392	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3265	nan	0.0100	0.0063
##	4	1.3141	nan	0.0100	0.0062
##	5	1.3018	nan	0.0100	0.0061
##	6	1.2899	nan	0.0100	0.0057
##	7	1.2784	nan	0.0100	0.0057
##	8	1.2670	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2561	nan	0.0100	0.0055
##	10	1.2453	nan	0.0100	0.0052
##	20	1.1469	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9907	nan	0.0100	0.0033
##	60	0.8758	nan	0.0100	0.0024
##	80	0.7872	nan	0.0100	0.0017
##	100	0.7176	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6594	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.6109	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5720	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5399	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.5137	nan	0.0100	0.0006
##	220	0.4923	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4744	nan	0.0100	0.0004
##	260	0.4592	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4469	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4362	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3517	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3380	nan	0.0100	0.0069
##	3	1.3246	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3114	nan	0.0100	0.0065

##	5	1.2984	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2858	nan	0.0100	0.0062
##	7	1.2733	nan	0.0100	0.0061
##	8	1.2615	nan	0.0100	0.0057
##	9	1.2499	nan	0.0100	0.0058
##	10	1.2384	nan	0.0100	0.0056
##	20	1.1317	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9669	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8435	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7512	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6783	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6210	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5748	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5377	nan	0.0100	0.0009
##	180	0.5073	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4830	nan	0.0100	0.0003
##	220	0.4634	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4472	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4339	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4228	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4137	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3513	nan	0.0100	0.0070
##	2	1.3375	nan	0.0100	0.0067
##	3	1.3237	nan	0.0100	0.0066
##	4	1.3105	nan	0.0100	0.0065
##	5	1.2974	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2851	nan	0.0100	0.0059
##	7	1.2729	nan	0.0100	0.0061
##	8	1.2608	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2492	nan	0.0100	0.0057
##	10	1.2376	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1323	nan	0.0100	0.0046
##	40	0.9676	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8458	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7524	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6805	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6229	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5769	nan	0.0100	0.0010
##	160	0.5391	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5081	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4837	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4645	nan	0.0100	0.0005
##	240	0.4488	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4356	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4252	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4160	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3515	nan	0.0100	0.0068
##	2	1.3380	nan	0.0100	0.0065
##	3	1.3240	nan	0.0100	0.0067
##	4	1.3108	nan	0.0100	0.0067
##	5	1.2982	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2852	nan	0.0100	0.0063
##	7	1.2729	nan	0.0100	0.0062
##	8	1.2606	nan	0.0100	0.0060
##	9	1.2486	nan	0.0100	0.0060
##	10	1.2368	nan	0.0100	0.0057
##	20	1.1317	nan	0.0100	0.0049
##	40	0.9666	nan	0.0100	0.0036
##	60	0.8445	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7515	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6799	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6234	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5779	nan	0.0100	0.0011
##	160	0.5403	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.5091	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4838	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4646	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4490	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4359	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4244	nan	0.0100	0.0003
##	300	0.4157	nan	0.0100	0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3511	nan	0.0100	0.0070
##	2	1.3376	nan	0.0100	0.0065



##	3	1.3242	nan	0.0100	0.0065
##	4	1.3111	nan	0.0100	0.0063
##	5	1.2983	nan	0.0100	0.0063
##	6	1.2854	nan	0.0100	0.0064
##	7	1.2732	nan	0.0100	0.0062
##	8	1.2608	nan	0.0100	0.0061
##	9	1.2487	nan	0.0100	0.0059
##	10	1.2367	nan	0.0100	0.0058
##	20	1.1314	nan	0.0100	0.0050
##	40	0.9676	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8453	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7510	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6784	nan	0.0100	0.0016
##	120	0.6214	nan	0.0100	0.0012
##	140	0.5762	nan	0.0100	0.0012
##	160	0.5391	nan	0.0100	0.0008
##	180	0.5079	nan	0.0100	0.0007
##	200	0.4836	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4642	nan	0.0100	0.0004
##	240	0.4485	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4353	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4242	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4156	nan	0.0100	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3508	nan	0.0100	0.0072
##	2	1.3370	nan	0.0100	0.0068
##	3	1.3230	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3094	nan	0.0100	0.0065
##	5	1.2962	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2830	nan	0.0100	0.0064
##	7	1.2701	nan	0.0100	0.0062
##	8	1.2579	nan	0.0100	0.0061
##	9	1.2457	nan	0.0100	0.0062
##	10	1.2336	nan	0.0100	0.0061
##	20	1.1241	nan	0.0100	0.0050
##	40	0.9529	nan	0.0100	0.0034
##	60	0.8283	nan	0.0100	0.0025
##	80	0.7335	nan	0.0100	0.0020
##	100	0.6603	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6036	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5585	nan	0.0100	0.0008
##	160	0.5227	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.4941	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4701	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4514	nan	0.0100	0.0002
##	240	0.4358	nan	0.0100	0.0003
##	260	0.4228	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4119	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4028	nan	0.0100	0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3511	nan	0.0100	0.0071
##	2	1.3372	nan	0.0100	0.0070
##	3	1.3233	nan	0.0100	0.0067
##	4	1.3100	nan	0.0100	0.0066
##	5	1.2968	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2841	nan	0.0100	0.0062
##	7	1.2712	nan	0.0100	0.0064
##	8	1.2587	nan	0.0100	0.0063
##	9	1.2464	nan	0.0100	0.0061
##	10	1.2342	nan	0.0100	0.0060
##	20	1.1255	nan	0.0100	0.0048
##	40	0.9554	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8294	nan	0.0100	0.0027
##	80	0.7333	nan	0.0100	0.0019
##	100	0.6600	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6028	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5581	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5223	nan	0.0100	0.0006
##	180	0.4936	nan	0.0100	0.0005
##	200	0.4698	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4501	nan	0.0100	0.0002
##	240	0.4346	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4215	nan	0.0100	0.0003
##	280	0.4108	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4016	nan	0.0100	0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.3509	nan	0.0100	0.0072
##	2	1.3367	nan	0.0100	0.0070
##	3	1.3229	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3092	nan	0.0100	0.0068
##	5	1.2959	nan	0.0100	0.0065
##	6	1.2832	nan	0.0100	0.0064
##	7	1.2704	nan	0.0100	0.0063
##	8	1.2580	nan	0.0100	0.0059
##	9	1.2456	nan	0.0100	0.0060
##	10	1.2335	nan	0.0100	0.0060
##	20	1.1246	nan	0.0100	0.0049
##	40	0.9539	nan	0.0100	0.0037
##	60	0.8285	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7338	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6604	nan	0.0100	0.0014
##	120	0.6039	nan	0.0100	0.0011
##	140	0.5585	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5213	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.4927	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4692	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4508	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4349	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4222	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4122	nan	0.0100	0.0001
##	300	0.4031	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.3511	nan	0.0100	0.0069
##	2	1.3370	nan	0.0100	0.0070
##	3	1.3230	nan	0.0100	0.0068
##	4	1.3095	nan	0.0100	0.0066
##	5	1.2961	nan	0.0100	0.0064
##	6	1.2832	nan	0.0100	0.0064
##	7	1.2703	nan	0.0100	0.0064
##	8	1.2577	nan	0.0100	0.0061
##	9	1.2454	nan	0.0100	0.0061
##	10	1.2333	nan	0.0100	0.0060
##	20	1.1239	nan	0.0100	0.0051
##	40	0.9538	nan	0.0100	0.0035
##	60	0.8282	nan	0.0100	0.0026
##	80	0.7327	nan	0.0100	0.0021
##	100	0.6592	nan	0.0100	0.0015
##	120	0.6013	nan	0.0100	0.0013
##	140	0.5567	nan	0.0100	0.0009
##	160	0.5209	nan	0.0100	0.0007
##	180	0.4926	nan	0.0100	0.0006
##	200	0.4692	nan	0.0100	0.0004
##	220	0.4506	nan	0.0100	0.0003
##	240	0.4352	nan	0.0100	0.0002
##	260	0.4225	nan	0.0100	0.0002
##	280	0.4120	nan	0.0100	0.0002
##	300	0.4033	nan	0.0100	0.0001

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2522	nan	0.1000	0.0559
##	2	1.1581	nan	0.1000	0.0454
##	3	1.0829	nan	0.1000	0.0370
##	4	1.0196	nan	0.1000	0.0311
##	5	0.9666	nan	0.1000	0.0257
##	6	0.9210	nan	0.1000	0.0219
##	7	0.8822	nan	0.1000	0.0187
##	8	0.8463	nan	0.1000	0.0178
##	9	0.8157	nan	0.1000	0.0147
##	10	0.7862	nan	0.1000	0.0140
##	20	0.6011	nan	0.1000	0.0062
##	40	0.4654	nan	0.1000	0.0006
##	60	0.4147	nan	0.1000	0.0005
##	80	0.3945	nan	0.1000	-0.0000
##	100	0.3807	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3718	nan	0.1000	-0.0000
##	140	0.3659	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3602	nan	0.1000	-0.0000
##	180	0.3558	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.3531	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.3505	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.3478	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.3455	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.3433	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.3411	nan	0.1000	-0.0006

```

##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.2542              nan      0.1000      0.0562
##      2          1.1618              nan      0.1000      0.0458
##      3          1.0882              nan      0.1000      0.0376
##      4          1.0247              nan      0.1000      0.0308
##      5          0.9707              nan      0.1000      0.0252
##      6          0.9244              nan      0.1000      0.0239
##      7          0.8836              nan      0.1000      0.0201
##      8          0.8458              nan      0.1000      0.0170
##      9          0.8134              nan      0.1000      0.0154
##     10          0.7837              nan      0.1000      0.0145
##     20          0.6038              nan      0.1000      0.0056
##     40          0.4670              nan      0.1000      0.0018
##     60          0.4159              nan      0.1000     -0.0000
##     80          0.3945              nan      0.1000      0.0001
##    100          0.3818              nan      0.1000     -0.0003
##    120          0.3733              nan      0.1000     -0.0000
##    140          0.3684              nan      0.1000     -0.0001
##    160          0.3642              nan      0.1000     -0.0003
##    180          0.3612              nan      0.1000     -0.0002
##    200          0.3580              nan      0.1000     -0.0002
##    220          0.3550              nan      0.1000     -0.0004
##    240          0.3530              nan      0.1000     -0.0002
##    260          0.3507              nan      0.1000      0.0000
##    280          0.3480              nan      0.1000     -0.0004
##    300          0.3456              nan      0.1000     -0.0002
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.2540              nan      0.1000      0.0560
##      2          1.1619              nan      0.1000      0.0437
##      3          1.0849              nan      0.1000      0.0388
##      4          1.0208              nan      0.1000      0.0311
##      5          0.9679              nan      0.1000      0.0262
##      6          0.9210              nan      0.1000      0.0220
##      7          0.8802              nan      0.1000      0.0192
##      8          0.8463              nan      0.1000      0.0156
##      9          0.8133              nan      0.1000      0.0166
##     10          0.7838              nan      0.1000      0.0137
##     20          0.6029              nan      0.1000      0.0053
##     40          0.4632              nan      0.1000      0.0011
##     60          0.4174              nan      0.1000      0.0005
##     80          0.3947              nan      0.1000      0.0002
##    100          0.3833              nan      0.1000      0.0001
##    120          0.3749              nan      0.1000     -0.0005
##    140          0.3688              nan      0.1000     -0.0001
##    160          0.3653              nan      0.1000     -0.0003
##    180          0.3611              nan      0.1000     -0.0005
##    200          0.3579              nan      0.1000     -0.0003
##    220          0.3553              nan      0.1000     -0.0003
##    240          0.3525              nan      0.1000     -0.0002
##    260          0.3497              nan      0.1000     -0.0002
##    280          0.3476              nan      0.1000     -0.0001
##    300          0.3459              nan      0.1000     -0.0001
##
## Iter    TrainDeviance    ValidDeviance    StepSize    Improve
##      1          1.2539              nan      0.1000      0.0565
##      2          1.1635              nan      0.1000      0.0456
##      3          1.0863              nan      0.1000      0.0372
##      4          1.0225              nan      0.1000      0.0310
##      5          0.9689              nan      0.1000      0.0262
##      6          0.9262              nan      0.1000      0.0200
##      7          0.8847              nan      0.1000      0.0209
##      8          0.8478              nan      0.1000      0.0182
##      9          0.8176              nan      0.1000      0.0150
##     10          0.7879              nan      0.1000      0.0146
##     20          0.6046              nan      0.1000      0.0064
##     40          0.4646              nan      0.1000      0.0019
##     60          0.4179              nan      0.1000      0.0001
##     80          0.3955              nan      0.1000     -0.0002
##    100          0.3828              nan      0.1000     -0.0004
##    120          0.3745              nan      0.1000     -0.0000
##    140          0.3692              nan      0.1000     -0.0007
##    160          0.3644              nan      0.1000     -0.0001
##    180          0.3607              nan      0.1000     -0.0002
##    200          0.3578              nan      0.1000     -0.0002
##    220          0.3549              nan      0.1000     -0.0002
##    240          0.3525              nan      0.1000     -0.0003
##    260          0.3494              nan      0.1000     -0.0004

```

##	280	0.3472	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.3452	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2457	nan	0.1000	0.0583
##	2	1.1387	nan	0.1000	0.0515
##	3	1.0542	nan	0.1000	0.0428
##	4	0.9814	nan	0.1000	0.0360
##	5	0.9198	nan	0.1000	0.0302
##	6	0.8677	nan	0.1000	0.0243
##	7	0.8188	nan	0.1000	0.0236
##	8	0.7805	nan	0.1000	0.0188
##	9	0.7426	nan	0.1000	0.0188
##	10	0.7062	nan	0.1000	0.0179
##	20	0.5134	nan	0.1000	0.0066
##	40	0.4038	nan	0.1000	0.0006
##	60	0.3748	nan	0.1000	0.0002
##	80	0.3632	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3480	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.3379	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.3297	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3217	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.3121	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.3068	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.2994	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2924	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.2864	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.2818	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.2766	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2432	nan	0.1000	0.0619
##	2	1.1381	nan	0.1000	0.0509
##	3	1.0511	nan	0.1000	0.0412
##	4	0.9818	nan	0.1000	0.0352
##	5	0.9189	nan	0.1000	0.0298
##	6	0.8655	nan	0.1000	0.0253
##	7	0.8190	nan	0.1000	0.0233
##	8	0.7764	nan	0.1000	0.0208
##	9	0.7407	nan	0.1000	0.0175
##	10	0.7080	nan	0.1000	0.0156
##	20	0.5091	nan	0.1000	0.0066
##	40	0.4005	nan	0.1000	0.0010
##	60	0.3729	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.3616	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.3514	nan	0.1000	0.0002
##	120	0.3415	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.3305	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.3219	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.3151	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.3091	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.3038	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2962	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.2899	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2848	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.2794	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2409	nan	0.1000	0.0612
##	2	1.1442	nan	0.1000	0.0476
##	3	1.0601	nan	0.1000	0.0398
##	4	0.9869	nan	0.1000	0.0370
##	5	0.9257	nan	0.1000	0.0301
##	6	0.8703	nan	0.1000	0.0274
##	7	0.8269	nan	0.1000	0.0218
##	8	0.7849	nan	0.1000	0.0202
##	9	0.7484	nan	0.1000	0.0178
##	10	0.7145	nan	0.1000	0.0151
##	20	0.5113	nan	0.1000	0.0050
##	40	0.4042	nan	0.1000	0.0006
##	60	0.3765	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.3622	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3514	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.3430	nan	0.1000	-0.0011
##	140	0.3347	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.3296	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.3222	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.3163	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.3093	nan	0.1000	-0.0002

##	240	0.3035	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2984	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2950	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2900	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2402	nan	0.1000	0.0610
##	2	1.1388	nan	0.1000	0.0484
##	3	1.0589	nan	0.1000	0.0406
##	4	0.9842	nan	0.1000	0.0383
##	5	0.9200	nan	0.1000	0.0309
##	6	0.8690	nan	0.1000	0.0251
##	7	0.8233	nan	0.1000	0.0227
##	8	0.7801	nan	0.1000	0.0204
##	9	0.7459	nan	0.1000	0.0166
##	10	0.7136	nan	0.1000	0.0149
##	20	0.5062	nan	0.1000	0.0060
##	40	0.4020	nan	0.1000	0.0002
##	60	0.3747	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.3622	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3524	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3448	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.3348	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.3285	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.3229	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.3168	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.3111	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.3068	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.3026	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2976	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2925	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2328	nan	0.1000	0.0656
##	2	1.1264	nan	0.1000	0.0528
##	3	1.0350	nan	0.1000	0.0441
##	4	0.9599	nan	0.1000	0.0370
##	5	0.8931	nan	0.1000	0.0313
##	6	0.8363	nan	0.1000	0.0269
##	7	0.7858	nan	0.1000	0.0256
##	8	0.7417	nan	0.1000	0.0211
##	9	0.7012	nan	0.1000	0.0196
##	10	0.6672	nan	0.1000	0.0158
##	20	0.4802	nan	0.1000	0.0053
##	40	0.3835	nan	0.1000	0.0009
##	60	0.3548	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.3391	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.3243	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.3071	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.2954	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2789	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.2685	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.2572	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.2493	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.2417	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2334	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.2259	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.2196	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2285	nan	0.1000	0.0659
##	2	1.1180	nan	0.1000	0.0537
##	3	1.0291	nan	0.1000	0.0431
##	4	0.9517	nan	0.1000	0.0373
##	5	0.8880	nan	0.1000	0.0318
##	6	0.8340	nan	0.1000	0.0271
##	7	0.7852	nan	0.1000	0.0243
##	8	0.7400	nan	0.1000	0.0213
##	9	0.7026	nan	0.1000	0.0174
##	10	0.6688	nan	0.1000	0.0161
##	20	0.4821	nan	0.1000	0.0049
##	40	0.3894	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.3613	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.3424	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.3303	nan	0.1000	-0.0007
##	120	0.3147	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3007	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.2891	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.2795	nan	0.1000	-0.0001

##	200	0.2723	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.2628	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2547	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2487	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2433	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.2370	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2329	nan	0.1000	0.0635
##	2	1.1251	nan	0.1000	0.0531
##	3	1.0330	nan	0.1000	0.0444
##	4	0.9577	nan	0.1000	0.0370
##	5	0.8898	nan	0.1000	0.0323
##	6	0.8342	nan	0.1000	0.0267
##	7	0.7855	nan	0.1000	0.0235
##	8	0.7410	nan	0.1000	0.0206
##	9	0.7048	nan	0.1000	0.0169
##	10	0.6689	nan	0.1000	0.0167
##	20	0.4813	nan	0.1000	0.0047
##	40	0.3873	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.3628	nan	0.1000	-0.0008
##	80	0.3444	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.3294	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.3183	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.3062	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.2956	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.2862	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.2766	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.2689	nan	0.1000	-0.0008
##	240	0.2605	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2530	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.2476	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.2413	nan	0.1000	0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2338	nan	0.1000	0.0672
##	2	1.1256	nan	0.1000	0.0543
##	3	1.0334	nan	0.1000	0.0456
##	4	0.9587	nan	0.1000	0.0363
##	5	0.8931	nan	0.1000	0.0317
##	6	0.8335	nan	0.1000	0.0285
##	7	0.7864	nan	0.1000	0.0228
##	8	0.7424	nan	0.1000	0.0212
##	9	0.7026	nan	0.1000	0.0190
##	10	0.6696	nan	0.1000	0.0160
##	20	0.4818	nan	0.1000	0.0043
##	40	0.3873	nan	0.1000	0.0003
##	60	0.3610	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.3427	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.3302	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.3164	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.3039	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.2914	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.2828	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.2743	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.2675	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2596	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.2543	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.2488	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.2442	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2307	nan	0.1000	0.0669
##	2	1.1203	nan	0.1000	0.0555
##	3	1.0265	nan	0.1000	0.0452
##	4	0.9475	nan	0.1000	0.0390
##	5	0.8790	nan	0.1000	0.0331
##	6	0.8214	nan	0.1000	0.0268
##	7	0.7711	nan	0.1000	0.0236
##	8	0.7289	nan	0.1000	0.0206
##	9	0.6886	nan	0.1000	0.0193
##	10	0.6544	nan	0.1000	0.0166
##	20	0.4676	nan	0.1000	0.0059
##	40	0.3751	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.3421	nan	0.1000	-0.0007
##	80	0.3156	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.2974	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.2778	nan	0.1000	0.0000
##	140	0.2610	nan	0.1000	-0.0002

##	160	0.2462	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.2327	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.2226	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.2126	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2040	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.1940	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.1858	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.1790	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2268	nan	0.1000	0.0674
##	2	1.1130	nan	0.1000	0.0542
##	3	1.0198	nan	0.1000	0.0453
##	4	0.9415	nan	0.1000	0.0361
##	5	0.8728	nan	0.1000	0.0327
##	6	0.8120	nan	0.1000	0.0281
##	7	0.7630	nan	0.1000	0.0236
##	8	0.7218	nan	0.1000	0.0198
##	9	0.6836	nan	0.1000	0.0174
##	10	0.6498	nan	0.1000	0.0147
##	20	0.4664	nan	0.1000	0.0043
##	40	0.3761	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.3444	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.3230	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.3036	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.2839	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.2700	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.2595	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.2457	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.2355	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.2265	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2180	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.2106	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.2041	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.1956	nan	0.1000	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2268	nan	0.1000	0.0662
##	2	1.1154	nan	0.1000	0.0545
##	3	1.0201	nan	0.1000	0.0458
##	4	0.9428	nan	0.1000	0.0371
##	5	0.8770	nan	0.1000	0.0331
##	6	0.8182	nan	0.1000	0.0280
##	7	0.7695	nan	0.1000	0.0240
##	8	0.7262	nan	0.1000	0.0212
##	9	0.6864	nan	0.1000	0.0189
##	10	0.6521	nan	0.1000	0.0158
##	20	0.4664	nan	0.1000	0.0051
##	40	0.3735	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.3423	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.3226	nan	0.1000	-0.0012
##	100	0.3072	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.2898	nan	0.1000	-0.0009
##	140	0.2775	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.2663	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.2553	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.2440	nan	0.1000	0.0000
##	220	0.2359	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.2274	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2187	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.2108	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.2041	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.2284	nan	0.1000	0.0672
##	2	1.1163	nan	0.1000	0.0550
##	3	1.0226	nan	0.1000	0.0466
##	4	0.9430	nan	0.1000	0.0383
##	5	0.8774	nan	0.1000	0.0315
##	6	0.8190	nan	0.1000	0.0283
##	7	0.7694	nan	0.1000	0.0236
##	8	0.7258	nan	0.1000	0.0216
##	9	0.6851	nan	0.1000	0.0185
##	10	0.6500	nan	0.1000	0.0155
##	20	0.4648	nan	0.1000	0.0042
##	40	0.3750	nan	0.1000	0.0001
##	60	0.3431	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.3235	nan	0.1000	-0.0008
##	100	0.3100	nan	0.1000	-0.0008

##	120	0.2962	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.2820	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.2709	nan	0.1000	-0.0011
##	180	0.2606	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.2513	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.2424	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.2338	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.2270	nan	0.1000	-0.0010
##	280	0.2189	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.2124	nan	0.1000	-0.0002

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0573	nan	0.3000	0.1488
##	2	0.8997	nan	0.3000	0.0792
##	3	0.8040	nan	0.3000	0.0472
##	4	0.7232	nan	0.3000	0.0399
##	5	0.6677	nan	0.3000	0.0258
##	6	0.6152	nan	0.3000	0.0253
##	7	0.5819	nan	0.3000	0.0149
##	8	0.5539	nan	0.3000	0.0111
##	9	0.5279	nan	0.3000	0.0117
##	10	0.5038	nan	0.3000	0.0107
##	20	0.4186	nan	0.3000	0.0023
##	40	0.3747	nan	0.3000	0.0000
##	60	0.3632	nan	0.3000	-0.0009
##	80	0.3512	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.3453	nan	0.3000	-0.0008
##	120	0.3391	nan	0.3000	-0.0016
##	140	0.3332	nan	0.3000	-0.0006
##	160	0.3275	nan	0.3000	-0.0008
##	180	0.3241	nan	0.3000	-0.0009
##	200	0.3192	nan	0.3000	-0.0005
##	220	0.3154	nan	0.3000	-0.0016
##	240	0.3109	nan	0.3000	-0.0004
##	260	0.3064	nan	0.3000	-0.0001
##	280	0.3028	nan	0.3000	-0.0014
##	300	0.2993	nan	0.3000	-0.0006

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0727	nan	0.3000	0.1539
##	2	0.9065	nan	0.3000	0.0824
##	3	0.8053	nan	0.3000	0.0491
##	4	0.7156	nan	0.3000	0.0403
##	5	0.6640	nan	0.3000	0.0242
##	6	0.6160	nan	0.3000	0.0237
##	7	0.5813	nan	0.3000	0.0157
##	8	0.5487	nan	0.3000	0.0160
##	9	0.5255	nan	0.3000	0.0075
##	10	0.5056	nan	0.3000	0.0075
##	20	0.4151	nan	0.3000	0.0012
##	40	0.3801	nan	0.3000	0.0001
##	60	0.3639	nan	0.3000	-0.0006
##	80	0.3555	nan	0.3000	-0.0003
##	100	0.3492	nan	0.3000	-0.0015
##	120	0.3432	nan	0.3000	-0.0009
##	140	0.3378	nan	0.3000	-0.0003
##	160	0.3340	nan	0.3000	-0.0014
##	180	0.3284	nan	0.3000	-0.0005
##	200	0.3241	nan	0.3000	-0.0013
##	220	0.3186	nan	0.3000	-0.0001
##	240	0.3147	nan	0.3000	-0.0004
##	260	0.3111	nan	0.3000	-0.0011
##	280	0.3072	nan	0.3000	-0.0002
##	300	0.3043	nan	0.3000	-0.0007

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0603	nan	0.3000	0.1469
##	2	0.8934	nan	0.3000	0.0804
##	3	0.7971	nan	0.3000	0.0464
##	4	0.7111	nan	0.3000	0.0411
##	5	0.6619	nan	0.3000	0.0224
##	6	0.6173	nan	0.3000	0.0208
##	7	0.5808	nan	0.3000	0.0170
##	8	0.5457	nan	0.3000	0.0155
##	9	0.5231	nan	0.3000	0.0106
##	10	0.5021	nan	0.3000	0.0104
##	20	0.4133	nan	0.3000	0.0025
##	40	0.3774	nan	0.3000	-0.0000
##	60	0.3639	nan	0.3000	-0.0003



##	80	0.3550	nan	0.3000	-0.0002
##	100	0.3476	nan	0.3000	-0.0006
##	120	0.3435	nan	0.3000	-0.0026
##	140	0.3360	nan	0.3000	-0.0005
##	160	0.3323	nan	0.3000	-0.0004
##	180	0.3283	nan	0.3000	-0.0022
##	200	0.3234	nan	0.3000	-0.0011
##	220	0.3201	nan	0.3000	-0.0005
##	240	0.3148	nan	0.3000	-0.0002
##	260	0.3110	nan	0.3000	-0.0004
##	280	0.3078	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.3048	nan	0.3000	-0.0005

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0766	nan	0.3000	0.1511
##	2	0.9077	nan	0.3000	0.0843
##	3	0.8053	nan	0.3000	0.0486
##	4	0.7171	nan	0.3000	0.0368
##	5	0.6623	nan	0.3000	0.0266
##	6	0.6157	nan	0.3000	0.0254
##	7	0.5839	nan	0.3000	0.0150
##	8	0.5527	nan	0.3000	0.0139
##	9	0.5269	nan	0.3000	0.0116
##	10	0.5009	nan	0.3000	0.0118
##	20	0.4154	nan	0.3000	-0.0001
##	40	0.3708	nan	0.3000	-0.0007
##	60	0.3585	nan	0.3000	-0.0008
##	80	0.3516	nan	0.3000	-0.0012
##	100	0.3441	nan	0.3000	-0.0005
##	120	0.3386	nan	0.3000	-0.0006
##	140	0.3336	nan	0.3000	-0.0010
##	160	0.3282	nan	0.3000	-0.0015
##	180	0.3239	nan	0.3000	-0.0009
##	200	0.3204	nan	0.3000	0.0005
##	220	0.3143	nan	0.3000	-0.0009
##	240	0.3121	nan	0.3000	-0.0001
##	260	0.3088	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.3046	nan	0.3000	-0.0018
##	300	0.3017	nan	0.3000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0294	nan	0.3000	0.1647
##	2	0.8416	nan	0.3000	0.0888
##	3	0.7133	nan	0.3000	0.0625
##	4	0.6365	nan	0.3000	0.0351
##	5	0.5691	nan	0.3000	0.0320
##	6	0.5215	nan	0.3000	0.0225
##	7	0.4843	nan	0.3000	0.0185
##	8	0.4632	nan	0.3000	0.0084
##	9	0.4427	nan	0.3000	0.0089
##	10	0.4295	nan	0.3000	0.0044
##	20	0.3771	nan	0.3000	0.0003
##	40	0.3511	nan	0.3000	-0.0007
##	60	0.3264	nan	0.3000	-0.0003
##	80	0.3020	nan	0.3000	-0.0019
##	100	0.2878	nan	0.3000	-0.0017
##	120	0.2701	nan	0.3000	-0.0017
##	140	0.2576	nan	0.3000	-0.0017
##	160	0.2456	nan	0.3000	-0.0012
##	180	0.2341	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.2231	nan	0.3000	-0.0013
##	220	0.2126	nan	0.3000	-0.0010
##	240	0.2010	nan	0.3000	-0.0004
##	260	0.1913	nan	0.3000	-0.0003
##	280	0.1838	nan	0.3000	-0.0010
##	300	0.1764	nan	0.3000	-0.0004

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0283	nan	0.3000	0.1664
##	2	0.8445	nan	0.3000	0.0896
##	3	0.7157	nan	0.3000	0.0615
##	4	0.6256	nan	0.3000	0.0408
##	5	0.5618	nan	0.3000	0.0281
##	6	0.5172	nan	0.3000	0.0209
##	7	0.4871	nan	0.3000	0.0147
##	8	0.4621	nan	0.3000	0.0120
##	9	0.4508	nan	0.3000	0.0049
##	10	0.4368	nan	0.3000	0.0056
##	20	0.3852	nan	0.3000	-0.0009

##	40	0.3551	nan	0.3000	-0.0034
##	60	0.3303	nan	0.3000	-0.0023
##	80	0.3125	nan	0.3000	0.0001
##	100	0.3013	nan	0.3000	-0.0053
##	120	0.2882	nan	0.3000	-0.0008
##	140	0.2733	nan	0.3000	-0.0012
##	160	0.2605	nan	0.3000	-0.0004
##	180	0.2508	nan	0.3000	-0.0009
##	200	0.2392	nan	0.3000	-0.0005
##	220	0.2313	nan	0.3000	-0.0028
##	240	0.2216	nan	0.3000	-0.0008
##	260	0.2124	nan	0.3000	-0.0010
##	280	0.2048	nan	0.3000	-0.0013
##	300	0.1957	nan	0.3000	-0.0014

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0258	nan	0.3000	0.1687
##	2	0.8439	nan	0.3000	0.0899
##	3	0.7163	nan	0.3000	0.0598
##	4	0.6384	nan	0.3000	0.0390
##	5	0.5641	nan	0.3000	0.0361
##	6	0.5153	nan	0.3000	0.0219
##	7	0.4881	nan	0.3000	0.0092
##	8	0.4650	nan	0.3000	0.0086
##	9	0.4444	nan	0.3000	0.0098
##	10	0.4272	nan	0.3000	0.0060
##	20	0.3819	nan	0.3000	-0.0004
##	40	0.3508	nan	0.3000	-0.0016
##	60	0.3331	nan	0.3000	-0.0025
##	80	0.3166	nan	0.3000	-0.0015
##	100	0.3013	nan	0.3000	-0.0010
##	120	0.2832	nan	0.3000	-0.0009
##	140	0.2707	nan	0.3000	-0.0013
##	160	0.2587	nan	0.3000	-0.0012
##	180	0.2493	nan	0.3000	-0.0006
##	200	0.2403	nan	0.3000	-0.0004
##	220	0.2305	nan	0.3000	-0.0008
##	240	0.2238	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.2152	nan	0.3000	-0.0016
##	280	0.2103	nan	0.3000	-0.0009
##	300	0.2021	nan	0.3000	-0.0011

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0430	nan	0.3000	0.1571
##	2	0.8553	nan	0.3000	0.0953
##	3	0.7310	nan	0.3000	0.0606
##	4	0.6480	nan	0.3000	0.0362
##	5	0.5775	nan	0.3000	0.0365
##	6	0.5272	nan	0.3000	0.0242
##	7	0.4975	nan	0.3000	0.0141
##	8	0.4698	nan	0.3000	0.0109
##	9	0.4480	nan	0.3000	0.0081
##	10	0.4348	nan	0.3000	0.0049
##	20	0.3781	nan	0.3000	-0.0007
##	40	0.3524	nan	0.3000	-0.0008
##	60	0.3317	nan	0.3000	-0.0016
##	80	0.3132	nan	0.3000	-0.0011
##	100	0.2993	nan	0.3000	-0.0009
##	120	0.2870	nan	0.3000	-0.0023
##	140	0.2762	nan	0.3000	-0.0011
##	160	0.2672	nan	0.3000	-0.0025
##	180	0.2582	nan	0.3000	-0.0022
##	200	0.2546	nan	0.3000	-0.0039
##	220	0.2437	nan	0.3000	-0.0006
##	240	0.2364	nan	0.3000	-0.0006
##	260	0.2285	nan	0.3000	-0.0007
##	280	0.2205	nan	0.3000	-0.0007
##	300	0.2147	nan	0.3000	-0.0009

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0139	nan	0.3000	0.1726
##	2	0.8269	nan	0.3000	0.0895
##	3	0.7050	nan	0.3000	0.0586
##	4	0.6122	nan	0.3000	0.0433
##	5	0.5334	nan	0.3000	0.0335
##	6	0.4947	nan	0.3000	0.0163
##	7	0.4639	nan	0.3000	0.0132
##	8	0.4405	nan	0.3000	0.0100
##	9	0.4190	nan	0.3000	0.0098

##	10	0.4060	nan	0.3000	0.0037
##	20	0.3604	nan	0.3000	-0.0007
##	40	0.3186	nan	0.3000	-0.0007
##	60	0.2785	nan	0.3000	-0.0021
##	80	0.2517	nan	0.3000	-0.0014
##	100	0.2302	nan	0.3000	-0.0004
##	120	0.2129	nan	0.3000	-0.0012
##	140	0.1974	nan	0.3000	-0.0018
##	160	0.1844	nan	0.3000	-0.0012
##	180	0.1682	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.1535	nan	0.3000	-0.0006
##	220	0.1405	nan	0.3000	-0.0012
##	240	0.1316	nan	0.3000	-0.0009
##	260	0.1237	nan	0.3000	-0.0006
##	280	0.1146	nan	0.3000	-0.0010
##	300	0.1096	nan	0.3000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0058	nan	0.3000	0.1801
##	2	0.8076	nan	0.3000	0.0954
##	3	0.6826	nan	0.3000	0.0615
##	4	0.6030	nan	0.3000	0.0371
##	5	0.5423	nan	0.3000	0.0280
##	6	0.4939	nan	0.3000	0.0249
##	7	0.4656	nan	0.3000	0.0116
##	8	0.4409	nan	0.3000	0.0101
##	9	0.4266	nan	0.3000	0.0034
##	10	0.4142	nan	0.3000	0.0040
##	20	0.3663	nan	0.3000	-0.0010
##	40	0.3175	nan	0.3000	-0.0017
##	60	0.2856	nan	0.3000	-0.0010
##	80	0.2682	nan	0.3000	-0.0013
##	100	0.2497	nan	0.3000	-0.0012
##	120	0.2327	nan	0.3000	-0.0010
##	140	0.2167	nan	0.3000	-0.0015
##	160	0.1971	nan	0.3000	-0.0017
##	180	0.1856	nan	0.3000	-0.0020
##	200	0.1731	nan	0.3000	-0.0009
##	220	0.1601	nan	0.3000	-0.0013
##	240	0.1507	nan	0.3000	-0.0012
##	260	0.1388	nan	0.3000	-0.0003
##	280	0.1303	nan	0.3000	-0.0011
##	300	0.1223	nan	0.3000	-0.0012
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9991	nan	0.3000	0.1798
##	2	0.8126	nan	0.3000	0.0870
##	3	0.6897	nan	0.3000	0.0593
##	4	0.6043	nan	0.3000	0.0400
##	5	0.5473	nan	0.3000	0.0272
##	6	0.5012	nan	0.3000	0.0209
##	7	0.4709	nan	0.3000	0.0117
##	8	0.4545	nan	0.3000	0.0039
##	9	0.4350	nan	0.3000	0.0055
##	10	0.4216	nan	0.3000	0.0051
##	20	0.3658	nan	0.3000	-0.0017
##	40	0.3263	nan	0.3000	-0.0039
##	60	0.2991	nan	0.3000	-0.0009
##	80	0.2829	nan	0.3000	-0.0011
##	100	0.2608	nan	0.3000	-0.0010
##	120	0.2431	nan	0.3000	-0.0012
##	140	0.2279	nan	0.3000	-0.0025
##	160	0.2126	nan	0.3000	-0.0011
##	180	0.2027	nan	0.3000	-0.0017
##	200	0.1920	nan	0.3000	-0.0013
##	220	0.1794	nan	0.3000	-0.0008
##	240	0.1679	nan	0.3000	-0.0019
##	260	0.1569	nan	0.3000	-0.0009
##	280	0.1494	nan	0.3000	-0.0009
##	300	0.1411	nan	0.3000	-0.0009
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0060	nan	0.3000	0.1756
##	2	0.8116	nan	0.3000	0.0958
##	3	0.6848	nan	0.3000	0.0619
##	4	0.5995	nan	0.3000	0.0415
##	5	0.5444	nan	0.3000	0.0241
##	6	0.4974	nan	0.3000	0.0203
##	7	0.4623	nan	0.3000	0.0156

##	8	0.4410	nan	0.3000	0.0096
##	9	0.4231	nan	0.3000	0.0065
##	10	0.4086	nan	0.3000	0.0027
##	20	0.3622	nan	0.3000	-0.0035
##	40	0.3229	nan	0.3000	-0.0018
##	60	0.2954	nan	0.3000	-0.0006
##	80	0.2731	nan	0.3000	-0.0007
##	100	0.2545	nan	0.3000	-0.0008
##	120	0.2419	nan	0.3000	-0.0008
##	140	0.2258	nan	0.3000	-0.0017
##	160	0.2136	nan	0.3000	-0.0005
##	180	0.2007	nan	0.3000	-0.0011
##	200	0.1907	nan	0.3000	-0.0006
##	220	0.1794	nan	0.3000	-0.0011
##	240	0.1670	nan	0.3000	-0.0016
##	260	0.1576	nan	0.3000	-0.0011
##	280	0.1491	nan	0.3000	-0.0010
##	300	0.1407	nan	0.3000	-0.0010

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0004	nan	0.3000	0.1829
##	2	0.8061	nan	0.3000	0.0948
##	3	0.6705	nan	0.3000	0.0635
##	4	0.5837	nan	0.3000	0.0413
##	5	0.5295	nan	0.3000	0.0248
##	6	0.4848	nan	0.3000	0.0196
##	7	0.4537	nan	0.3000	0.0140
##	8	0.4308	nan	0.3000	0.0070
##	9	0.4173	nan	0.3000	0.0056
##	10	0.4047	nan	0.3000	0.0030
##	20	0.3468	nan	0.3000	-0.0000
##	40	0.2874	nan	0.3000	-0.0017
##	60	0.2451	nan	0.3000	-0.0017
##	80	0.2141	nan	0.3000	-0.0008
##	100	0.1916	nan	0.3000	-0.0016
##	120	0.1696	nan	0.3000	0.0003
##	140	0.1496	nan	0.3000	-0.0003
##	160	0.1327	nan	0.3000	-0.0015
##	180	0.1194	nan	0.3000	-0.0019
##	200	0.1088	nan	0.3000	-0.0028
##	220	0.0981	nan	0.3000	-0.0008
##	240	0.0884	nan	0.3000	-0.0005
##	260	0.0814	nan	0.3000	-0.0006
##	280	0.0731	nan	0.3000	-0.0005
##	300	0.0670	nan	0.3000	-0.0004

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9937	nan	0.3000	0.1829
##	2	0.7914	nan	0.3000	0.0968
##	3	0.6679	nan	0.3000	0.0596
##	4	0.5871	nan	0.3000	0.0386
##	5	0.5283	nan	0.3000	0.0271
##	6	0.4842	nan	0.3000	0.0185
##	7	0.4521	nan	0.3000	0.0135
##	8	0.4327	nan	0.3000	0.0069
##	9	0.4124	nan	0.3000	0.0053
##	10	0.4035	nan	0.3000	0.0023
##	20	0.3548	nan	0.3000	-0.0011
##	40	0.3032	nan	0.3000	-0.0016
##	60	0.2662	nan	0.3000	-0.0022
##	80	0.2369	nan	0.3000	-0.0008
##	100	0.2113	nan	0.3000	-0.0014
##	120	0.1892	nan	0.3000	-0.0026
##	140	0.1680	nan	0.3000	-0.0014
##	160	0.1506	nan	0.3000	-0.0008
##	180	0.1362	nan	0.3000	-0.0007
##	200	0.1235	nan	0.3000	-0.0011
##	220	0.1114	nan	0.3000	-0.0003
##	240	0.1030	nan	0.3000	-0.0010
##	260	0.0966	nan	0.3000	-0.0010
##	280	0.0885	nan	0.3000	-0.0006
##	300	0.0832	nan	0.3000	-0.0007

##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9921	nan	0.3000	0.1832
##	2	0.7941	nan	0.3000	0.0993
##	3	0.6728	nan	0.3000	0.0593
##	4	0.5836	nan	0.3000	0.0417
##	5	0.5234	nan	0.3000	0.0279

```
##      6      0.4877      nan      0.3000      0.0131
##      7      0.4610      nan      0.3000      0.0089
##      8      0.4363      nan      0.3000      0.0099
##      9      0.4213      nan      0.3000      0.0053
##     10      0.4085      nan      0.3000      0.0037
##     20      0.3520      nan      0.3000     -0.0014
##     40      0.3031      nan      0.3000     -0.0012
##     60      0.2699      nan      0.3000     -0.0006
##     80      0.2435      nan      0.3000     -0.0007
##    100      0.2185      nan      0.3000     -0.0019
##    120      0.1991      nan      0.3000     -0.0008
##    140      0.1837      nan      0.3000     -0.0017
##    160      0.1692      nan      0.3000     -0.0018
##    180      0.1557      nan      0.3000     -0.0015
##    200      0.1393      nan      0.3000     -0.0008
##    220      0.1278      nan      0.3000     -0.0018
##    240      0.1156      nan      0.3000     -0.0013
##    260      0.1066      nan      0.3000     -0.0012
##    280      0.0979      nan      0.3000     -0.0008
##    300      0.0910      nan      0.3000     -0.0005
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1           1.0020           nan      0.3000      0.1766
##      2           0.7998           nan      0.3000      0.0946
##      3           0.6759           nan      0.3000      0.0580
##      4           0.5875           nan      0.3000      0.0430
##      5           0.5275           nan      0.3000      0.0259
##      6           0.4851           nan      0.3000      0.0179
##      7           0.4562           nan      0.3000      0.0123
##      8           0.4332           nan      0.3000      0.0102
##      9           0.4166           nan      0.3000      0.0015
##     10           0.4026           nan      0.3000      0.0051
##     20           0.3499           nan      0.3000     -0.0025
##     40           0.3055           nan      0.3000     -0.0018
##     60           0.2712           nan      0.3000     -0.0016
##     80           0.2485           nan      0.3000     -0.0019
##    100           0.2242           nan      0.3000     -0.0021
##    120           0.2050           nan      0.3000     -0.0019
##    140           0.1925           nan      0.3000     -0.0005
##    160           0.1720           nan      0.3000     -0.0026
##    180           0.1564           nan      0.3000     -0.0010
##    200           0.1468           nan      0.3000     -0.0002
##    220           0.1365           nan      0.3000     -0.0020
##    240           0.1264           nan      0.3000     -0.0005
##    260           0.1177           nan      0.3000     -0.0011
##    280           0.1068           nan      0.3000     -0.0003
##    300           0.0991           nan      0.3000     -0.0011
##
## Iter   TrainDeviance   ValidDeviance   StepSize   Improve
##      1           1.0212           nan      0.3000      0.1685
##      2           0.8233           nan      0.3000      0.0935
##      3           0.6853           nan      0.3000      0.0656
##      4           0.6106           nan      0.3000      0.0331
##      5           0.5466           nan      0.3000      0.0316
##      6           0.5073           nan      0.3000      0.0178
##      7           0.4761           nan      0.3000      0.0132
##      8           0.4521           nan      0.3000      0.0113
##      9           0.4338           nan      0.3000      0.0089
##     10           0.4195           nan      0.3000      0.0048
##     20           0.3701           nan      0.3000     -0.0025
```

```
# predictions of the GBM model
gbm.preds <- predict(gbm.model, test)

# confusion matrix of the GBM model
confusionMatrix(gbm.preds, test$class)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction Cammeo Osmancik
##   Cammeo      451      36
##   Osmancik      38     618
##
##           Accuracy : 0.9353
##           95% CI : (0.9194, 0.9488)
##   No Information Rate : 0.5722
##   P-Value [Acc > NIR] : <2e-16
##
##           Kappa : 0.8677
##
##   Mcnemar's Test P-Value : 0.9075
##
##           Sensitivity : 0.9223
##           Specificity : 0.9450
##           Pos Pred Value : 0.9261
##           Neg Pred Value : 0.9421
##           Prevalence : 0.4278
##           Detection Rate : 0.3946
##   Detection Prevalence : 0.4261
##   Balanced Accuracy : 0.9336
##
##   'Positive' Class : Cammeo
##
```