

Demanda_energia

Marlon Moreira

04/06/2021

Mini-projeto 8 - Modelagem Preditiva em IoT - Previsão de Uso de Energia

Esse projeto faz parte da formação cientista de dados da Data Science Academy. Projeto final do curso de Machine learning.

Este projeto de IoT tem como objetivo a criação de modelos preditivos para a previsão de consumo de energia de eletrodomésticos. Os dados utilizados incluem medições de sensores de temperatura e umidade de uma rede sem fio, previsão do tempo de uma estação de um aeroporto e uso de energia utilizada por luminárias.

Pacotes usados no projeto

```
#carregando os pacotes necessarios  
library(data.table)  
library(C50)  
library(caret)
```

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

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

```
library(lubridate)
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'lubridate'
```

```
## The following objects are masked from 'package:data.table':
```

```
##
```

```
##      hour, isoweek, mday, minute, month, quarter, second, wday, week,
```

```
##      yday, year
```

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

```
##
```

```
##      date, intersect, setdiff, union
```

```
library(caTools)  
library(rpart)  
library(e1071)  
library(ggplot2)  
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.0 --
```

```
## v tibble 3.0.4      v dplyr 1.0.2
## v tidyr 1.1.2       v stringr 1.4.0
## v readr 1.4.0       v forcats 0.5.0
## v purrr 0.3.4
```

```
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
```

```
## x lubridate::as.difftime() masks base::as.difftime()
## x dplyr::between()          masks data.table::between()
## x lubridate::date()         masks base::date()
## x dplyr::filter()           masks stats::filter()
## x dplyr::first()            masks data.table::first()
## x lubridate::hour()         masks data.table::hour()
## x lubridate::intersect()    masks base::intersect()
## x lubridate::isoweek()      masks data.table::isoweek()
## x dplyr::lag()              masks stats::lag()
## x dplyr::last()             masks data.table::last()
## x purrr::lift()             masks caret::lift()
## x lubridate::mday()         masks data.table::mday()
## x lubridate::minute()       masks data.table::minute()
## x lubridate::month()        masks data.table::month()
## x lubridate::quarter()      masks data.table::quarter()
## x lubridate::second()       masks data.table::second()
## x lubridate::setdiff()      masks base::setdiff()
## x purrr::transpose()       masks data.table::transpose()
## x lubridate::union()        masks base::union()
## x lubridate::wday()         masks data.table::wday()
## x lubridate::week()         masks data.table::week()
## x lubridate::yday()         masks data.table::yday()
## x lubridate::year()         masks data.table::year()
```

```
library(ggthemes)
library(gridExtra)
```

```
##
## Attaching package: 'gridExtra'
```

```
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
## combine
```

```
library(ModelMetrics)
```

```
##
## Attaching package: 'ModelMetrics'
```

```
## The following objects are masked from 'package:caret':
##
## confusionMatrix, precision, recall, sensitivity, specificity
```



```
## $ Press_mm_hg: num 734 734 734 734 734 ...
## $ RH_out : chr " 92.000000000000000" " 92.000000000000000" " 92.000000000000000" " 92.000000000000000"
## $ Windspeed : chr " 7.0000000000000000" " 6.6666666666666666" " 6.3333333333333303" " 5.6666666666666666"
## $ Visibility : chr "63.000000000000000" "59.166666666666698" "55.333333333333002" "47.666666666666666"
## $ Tdewpoint : chr " 5.2999999999999998e+00" " 5.2000000000000002e+00" " 5.0999999999999996e+00" " 5.0000000000000000e+00"
## $ rv1 : chr "13.2754331571049988270" "18.6061949818395078182" "28.6426681675948202610" "10.0000000000000000000"
## $ rv2 : chr "13.2754331571049988270" "18.6061949818395078182" "28.6426681675948202610" "10.0000000000000000000"
## $ NSM : chr "61200" "61800" "62400" "63600" ...
## $ WeekStatus : chr "Weekday" "Weekday" "Weekday" "Weekday" ...
## $ Day_of_week: chr "Monday" "Monday" "Monday" "Monday" ...
## - attr(*, ".internal.selfref")=<externalptr>
```

```
summary(treino)
```

```
##      date      Appliances      lights      T1
## Length:14803 Length:14803 Length:14803 Min. :16.79
## Class :character Class :character Class :character 1st Qu.:20.73
## Mode :character Mode :character Mode :character Median :21.60
##                                         Mean :21.68
##                                         3rd Qu.:22.60
##                                         Max. :26.26
##      RH_1      T2      RH_2      T3
## Min. :27.02 Min. :16.10 Min. :20.89 Min. :17.20
## 1st Qu.:37.36 1st Qu.:18.82 1st Qu.:37.90 1st Qu.:20.79
## Median :39.66 Median :20.00 Median :40.50 Median :22.10
## Mean :40.27 Mean :20.34 Mean :40.42 Mean :22.26
## 3rd Qu.:43.09 3rd Qu.:21.50 3rd Qu.:43.29 3rd Qu.:23.29
## Max. :63.36 Max. :29.86 Max. :56.03 Max. :29.24
##      RH_3      T4      RH_4      T5
## Min. :28.77 Min. :15.10 Min. :27.66 Min. :15.33
## 1st Qu.:36.90 1st Qu.:19.50 1st Qu.:35.53 1st Qu.:18.27
## Median :38.53 Median :20.67 Median :38.40 Median :19.39
## Mean :39.25 Mean :20.86 Mean :39.03 Mean :19.59
## 3rd Qu.:41.76 3rd Qu.:22.10 3rd Qu.:42.13 3rd Qu.:20.60
## Max. :50.16 Max. :26.20 Max. :51.06 Max. :25.75
##      RH_5      T6      RH_6      T7
## Min. :29.86 Length:14803 Length:14803 Min. :15.39
## 1st Qu.:45.40 Class :character Class :character 1st Qu.:18.70
## Median :49.09 Mode :character Mode :character Median :20.03
## Mean :50.96                                         Mean :20.26
## 3rd Qu.:53.66                                         3rd Qu.:21.60
## Max. :95.95                                         Max. :26.00
##      RH_7      T8      RH_8      T9
## Min. :23.20 Min. :16.31 Min. :29.60 Min. :14.89
## 1st Qu.:31.50 1st Qu.:20.79 1st Qu.:39.06 1st Qu.:18.00
## Median :34.82 Median :22.13 Median :42.36 Median :19.39
## Mean :35.39 Mean :22.03 Mean :42.92 Mean :19.48
## 3rd Qu.:39.00 3rd Qu.:23.39 3rd Qu.:46.56 3rd Qu.:20.60
## Max. :51.40 Max. :27.23 Max. :58.78 Max. :24.50
##      RH_9      T_out      Press_mm_hg      RH_out
## Min. :29.17 Length:14803 Min. :729.3 Length:14803
## 1st Qu.:38.50 Class :character 1st Qu.:750.9 Class :character
## Median :40.86 Mode :character Median :756.1 Mode :character
## Mean :41.54 Mean :755.5
```

```
## 3rd Qu.:44.36          3rd Qu.:760.9
## Max.      :53.33      Max.      :772.3
## Windspeed      Visibility      Tdewpoint      rv1
## Length:14803    Length:14803    Length:14803    Length:14803
## Class :character Class :character Class :character Class :character
## Mode  :character Mode  :character Mode  :character Mode  :character
##
##
##
##      rv2      NSM      WeekStatus      Day_of_week
## Length:14803 Length:14803 Length:14803 Length:14803
## Class :character Class :character Class :character Class :character
## Mode  :character Mode  :character Mode  :character Mode  :character
##
##
##
```

Etapa 2 Transformação

Após a carga e uma breve investigação nos dados, transformo algumas variáveis para fator e numérico que na carga vieram com o formato errado.

```
#olhando se há registros faltantes
sum(is.na(treino))
```

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

```
#função para transformar variáveis em fator
to.fator = function(df,colunas) {
  for (coluna in colunas) {
    df[[coluna]] = as.factor(paste(df[[coluna]]))
  }
  return(df)
}
```

```
#função para transformar variáveis em numérica
to.num = function(df,colunas) {
  for (coluna in colunas) {
    df[[coluna]] = as.numeric(paste(df[[coluna]]))
  }
  return(df)
}
```

```
#lista das variáveis categóricas
vars_categorical = c('WeekStatus','Day_of_week')
```

```
#lista das variáveis numéricas
vars_numerical = c('Appliances','lights','T6','RH_6','T_out','RH_out','Windspeed','Visibility','Tdewpoint')
```

```
#aplicando as funções
treino = to.fator(df = treino, colunas = vars_categorical)
treino = to.num(df = treino, colunas = vars_numerical)
```

Etapa 3 Criação de Variáveis

Crio duas novas variáveis a partir da variável `date` para serem usadas na etapa de análise exploratória. Aqui também observo que há duas colunas iguais com a mesma informação.

```
#transformando a variavel date em formato de data,  
#pois depois precisarei da hora e do mes  
treino$date = ymd_hms(treino$date)  
  
class(treino$date)
```

```
## [1] "POSIXct" "POSIXt"
```

```
#eu vi anteriormente que as variaveis rv1 e rv2 são muito parecidas  
alvo = treino[treino$rv1 == treino$rv2,c(28,29)]  
#e de fato contém a mesma informação  
  
#criando novas variaveis de hora e mes  
treino$hours = format(treino$date, '%H')  
treino$hours = as.numeric(treino$hours)  
class(treino$hours)
```

```
## [1] "numeric"
```

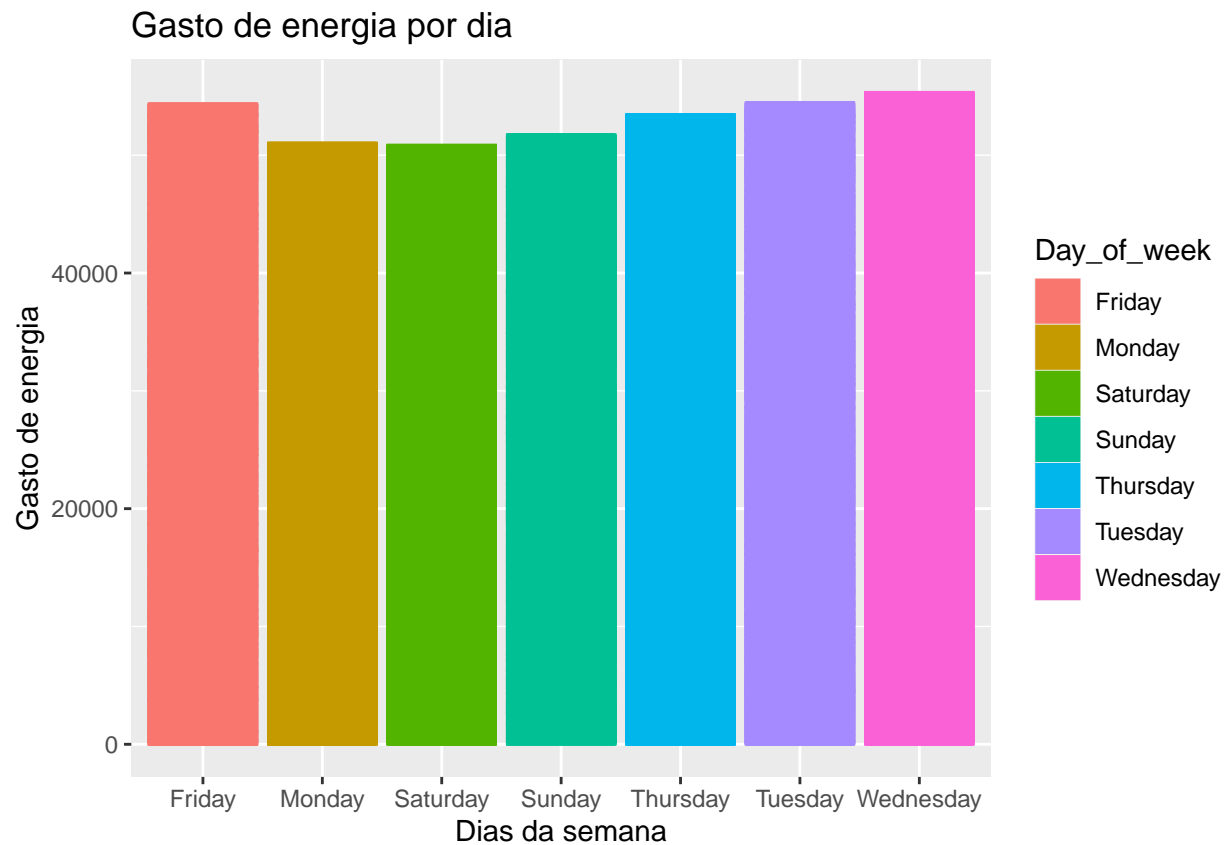
```
treino$mes = month(treino$date)  
class(treino$mes)
```

```
## [1] "numeric"
```

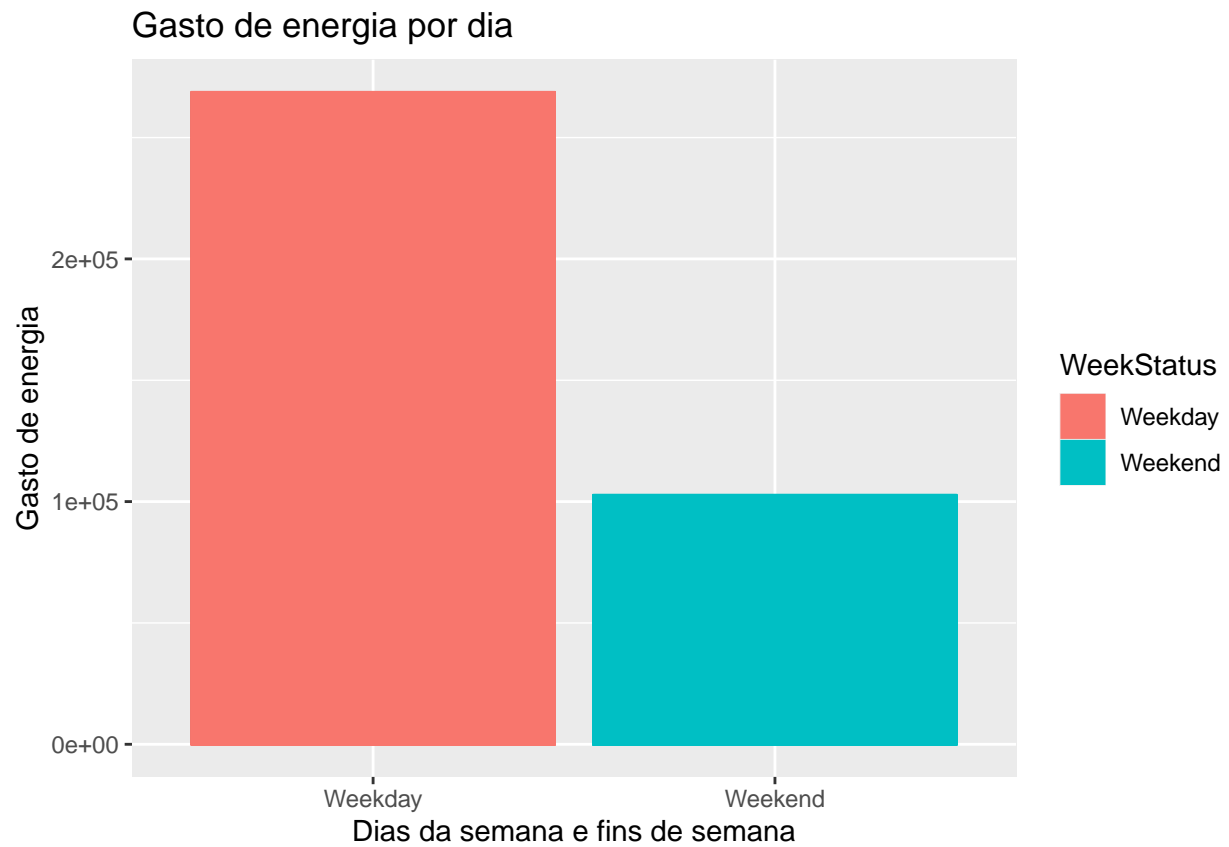
Etapa 4 Análise Exploratória (parte 1)

Na primeira parte da análise exploratória investigo o gasto de energia por dia, mês e a comparação entre gasto de energia em dias de Semana x fim de semana. Não há uma diferença tão grande no gasto de energia por dia. Os dias que mais se gasta energia são quarta e sexta. O mesmo vale para o gasto por mês, não tem uma diferença muito grande, sendo os meses que mais gastam energia fevereiro, março e abril. Já a relação entre o gasto por dias da semana e fim de semana o gasto é muito maior nos dias de semana.

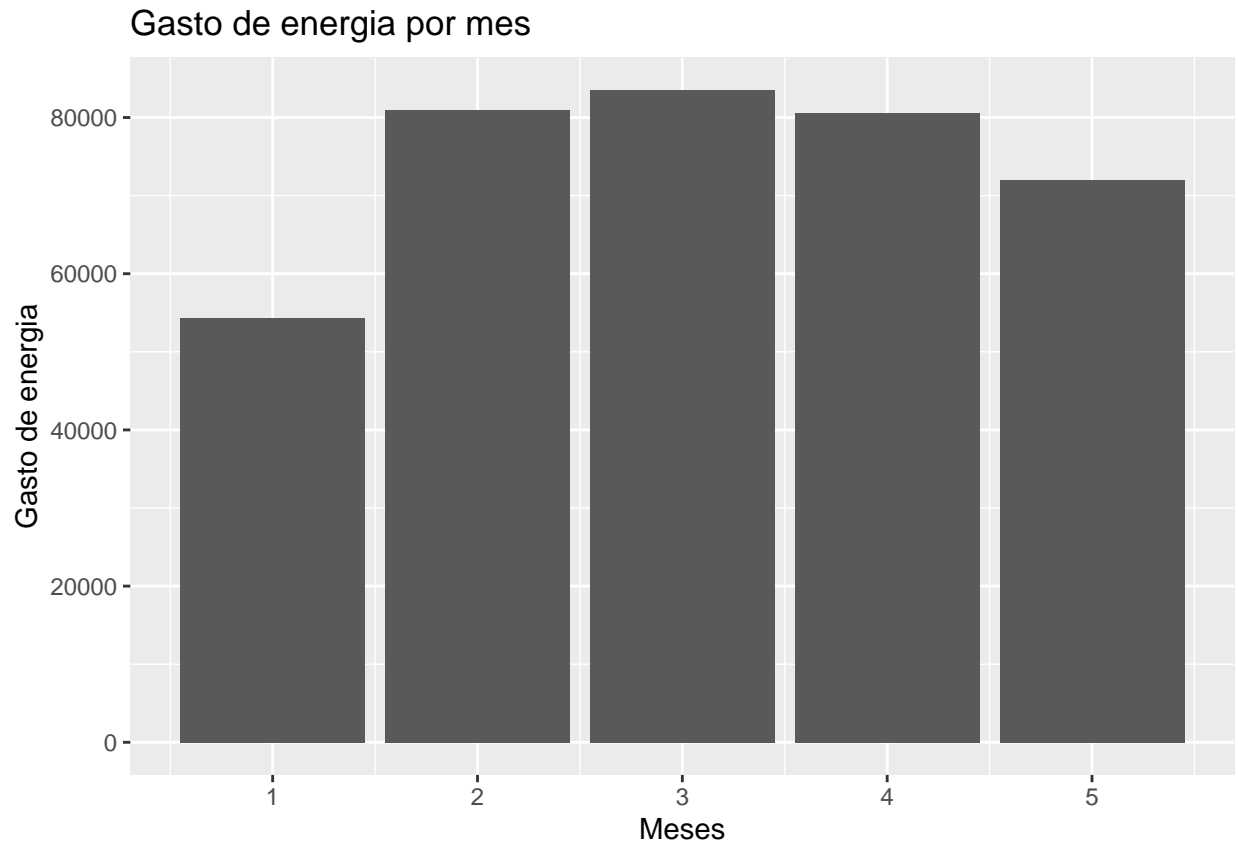
```
#grafico do gasto de energia por dia  
ggplot(treino, aes(x = Day_of_week,  
                   y = rv1)) +  
  geom_col(aes(color = Day_of_week,  
               fill = Day_of_week)) +  
  labs(title = "Gasto de energia por dia",  
        x = "Dias da semana",  
        y = "Gasto de energia")
```



```
#comparação de gasto de energia por dia de semana X fim de semana
ggplot(treino, aes(x = WeekStatus,
                  y = rv1)) +
  geom_col(aes(color = WeekStatus,
               fill = WeekStatus)) +
  labs(title = "Gasto de energia por dia",
       x = "Dias da semana e fins de semana",
       y = "Gasto de energia")
```



```
#gasto de energia por mes
ggplot(treino, aes(x = mes,
                   y = rv1)) +
  geom_col(aes()) +
  labs(title = "Gasto de energia por mes",
       x = "Meses",
       y = "Gasto de energia")
```

Etapa 5 Análise Exploratória (parte 2)

Nessa etapa exploaramos se a temperatura e humidade influencia no gasto de energia. Os maiores gastos de energia ocorre quando a temperatura está entre 20 e 25 e a humidade entre 35 e 40.

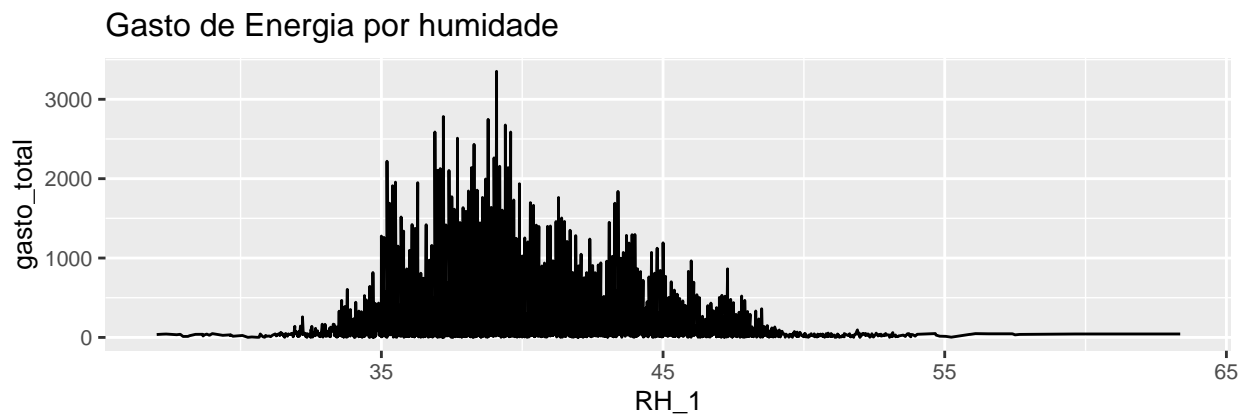
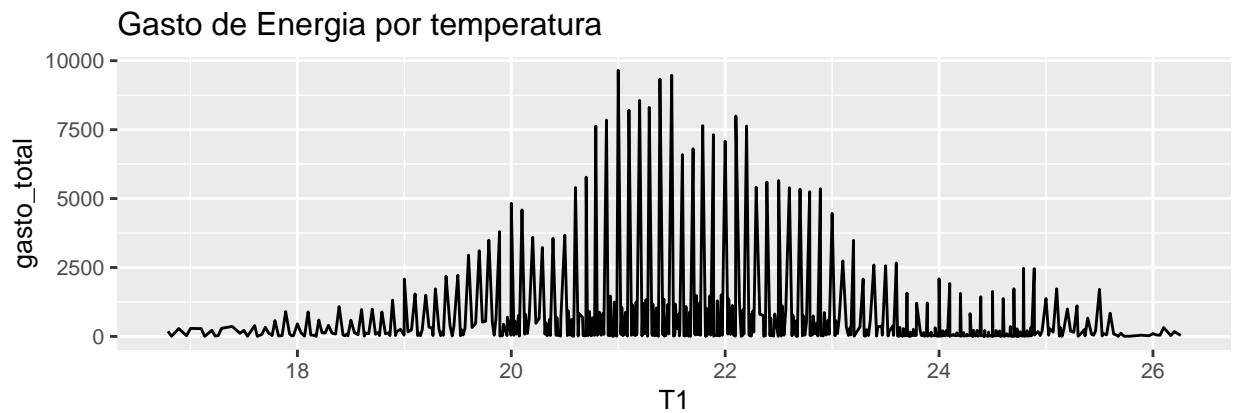
```
#gasto de energia por temperatura
#t 20 e 25 h 35 e 40
t1 = treino %>%
  group_by(T1) %>%
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%
  ggplot(aes(x = T1, y = gasto_total)) +
  geom_line() +
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +
  theme(text = element_text(size = 10))
```

'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)

```
h1 = treino %>%
  group_by(RH_1) %>%
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%
  ggplot(aes(x = RH_1, y = gasto_total)) +
  geom_line() +
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t1,h1)
```



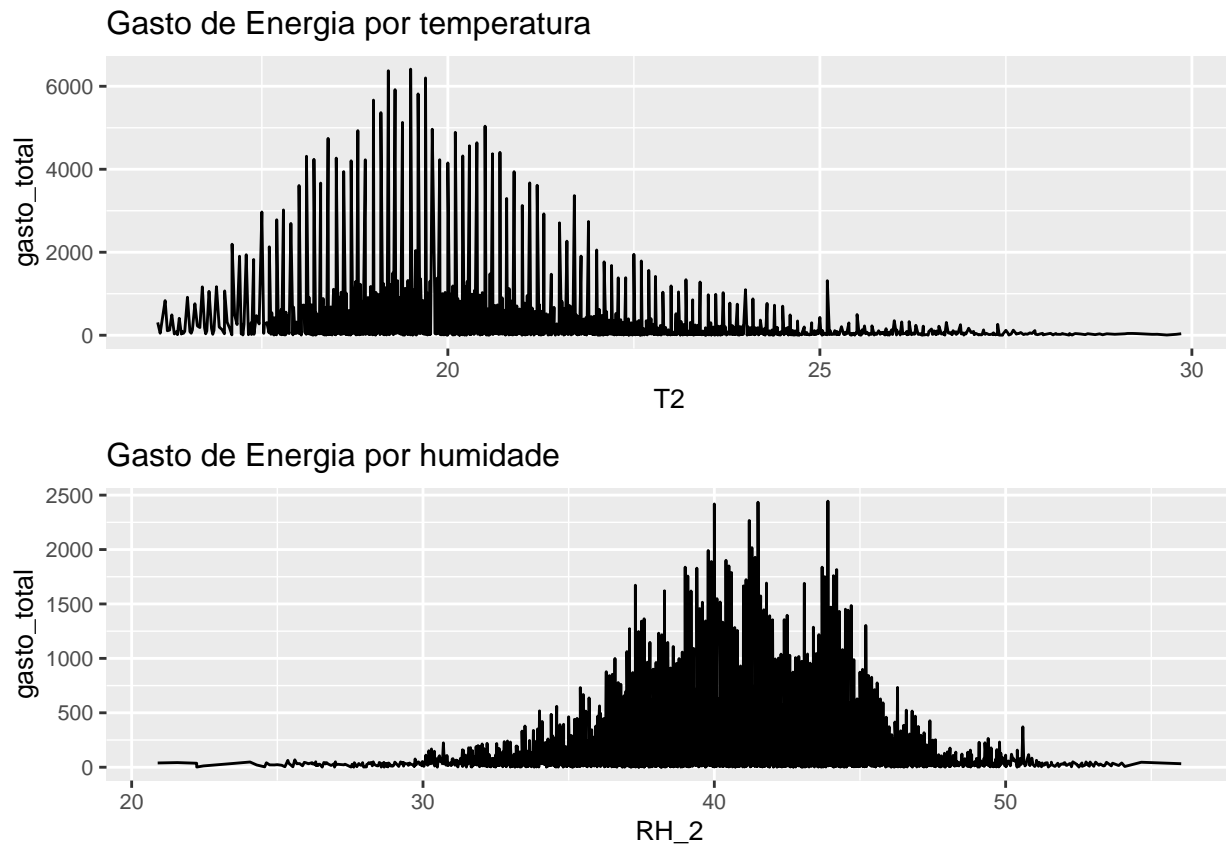
```
t2 = treino %>%  
  group_by(T2) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T2, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h2 = treino %>%  
  group_by(RH_2) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_2, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t2,h2)
```



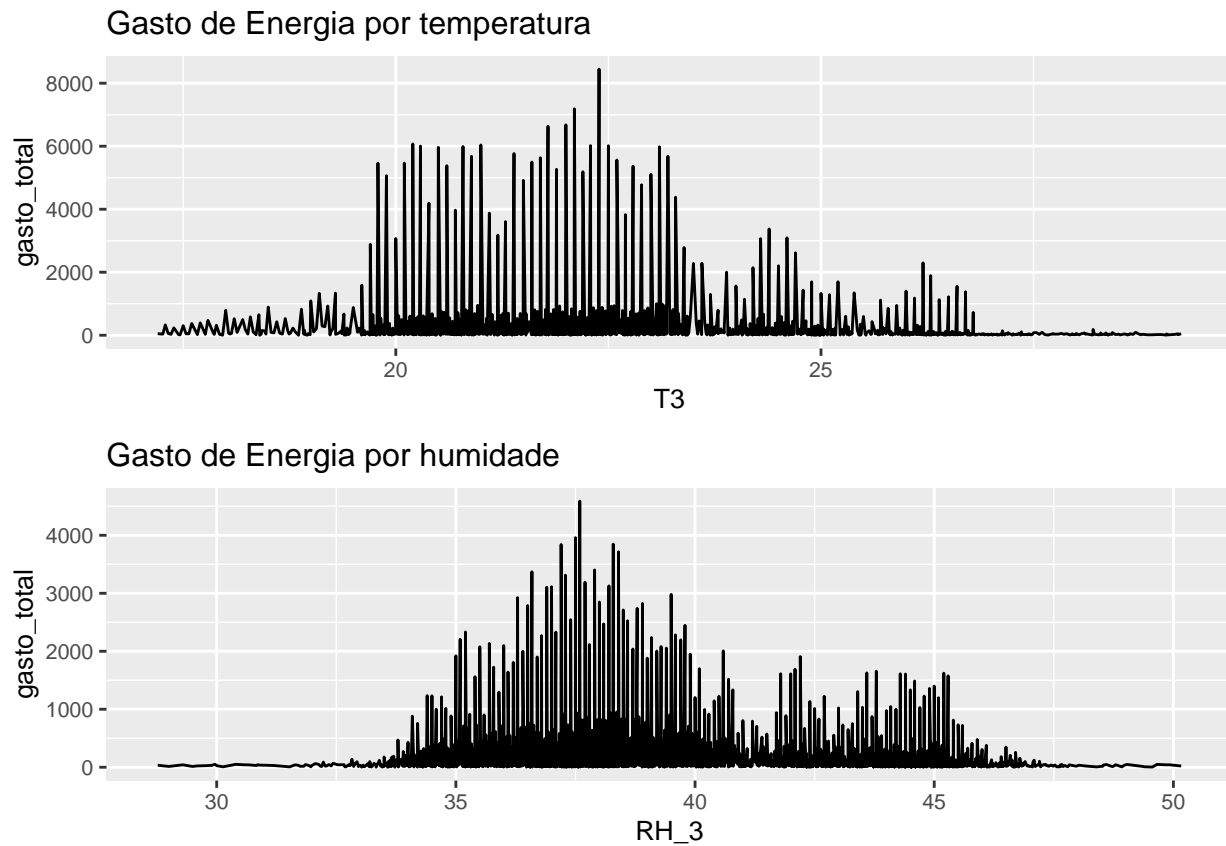
```
t3 = treino %>%  
  group_by(T3) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T3, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h3 = treino %>%  
  group_by(RH_3) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_3, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t3,h3)
```



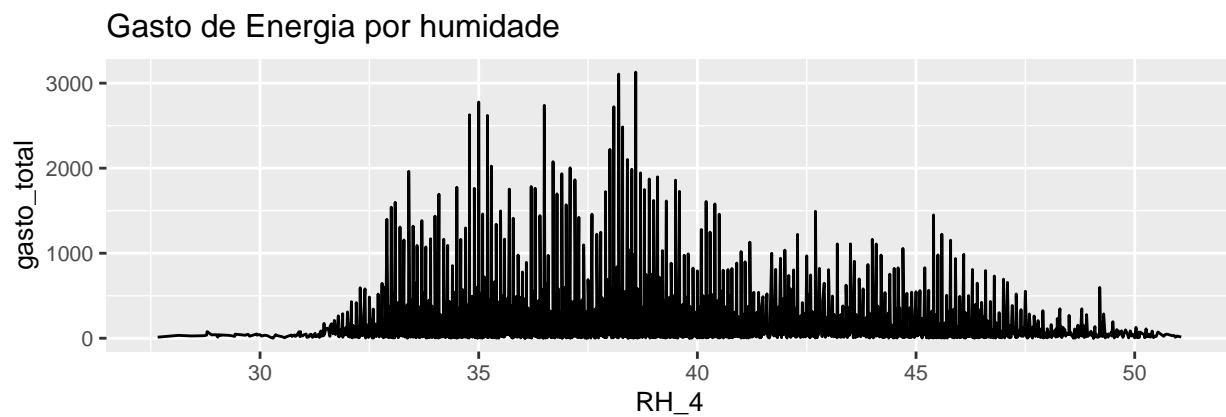
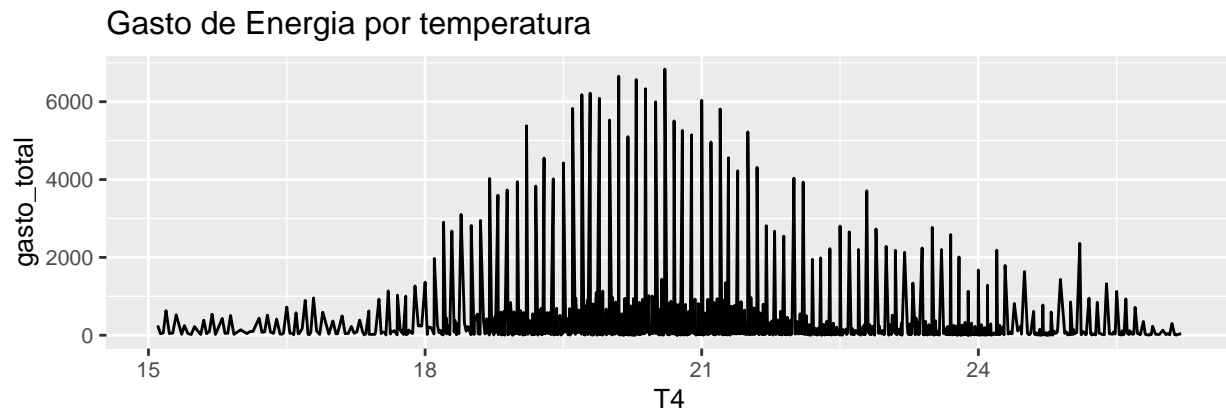
```
t4 = treino %>%  
  group_by(T4) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T4, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h4 = treino %>%  
  group_by(RH_4) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_4, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t4,h4)
```



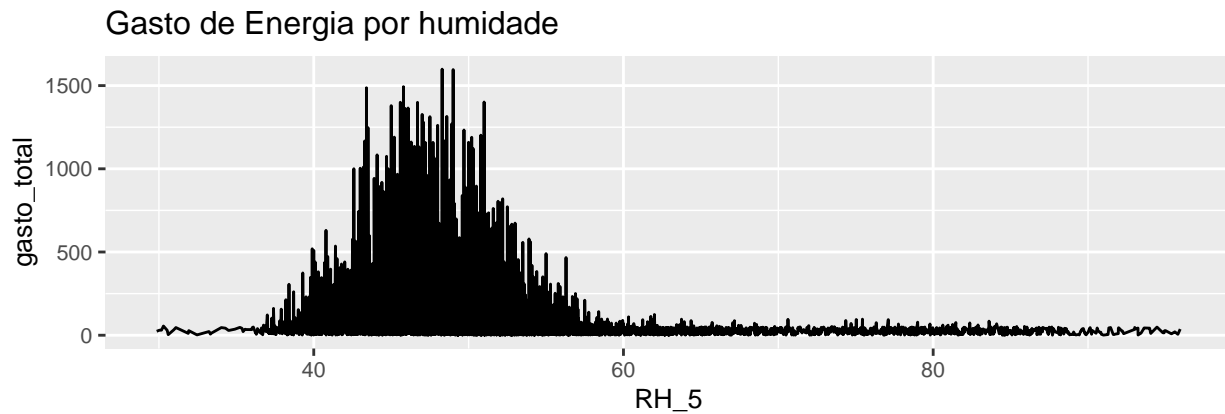
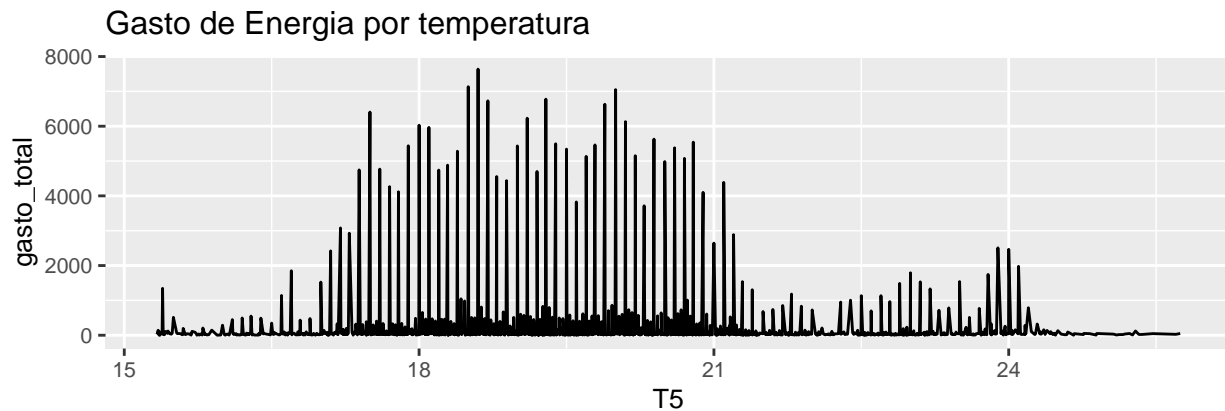
```
t5 = treino %>%  
  group_by(T5) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T5, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h5 = treino %>%  
  group_by(RH_5) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_5, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t5,h5)
```



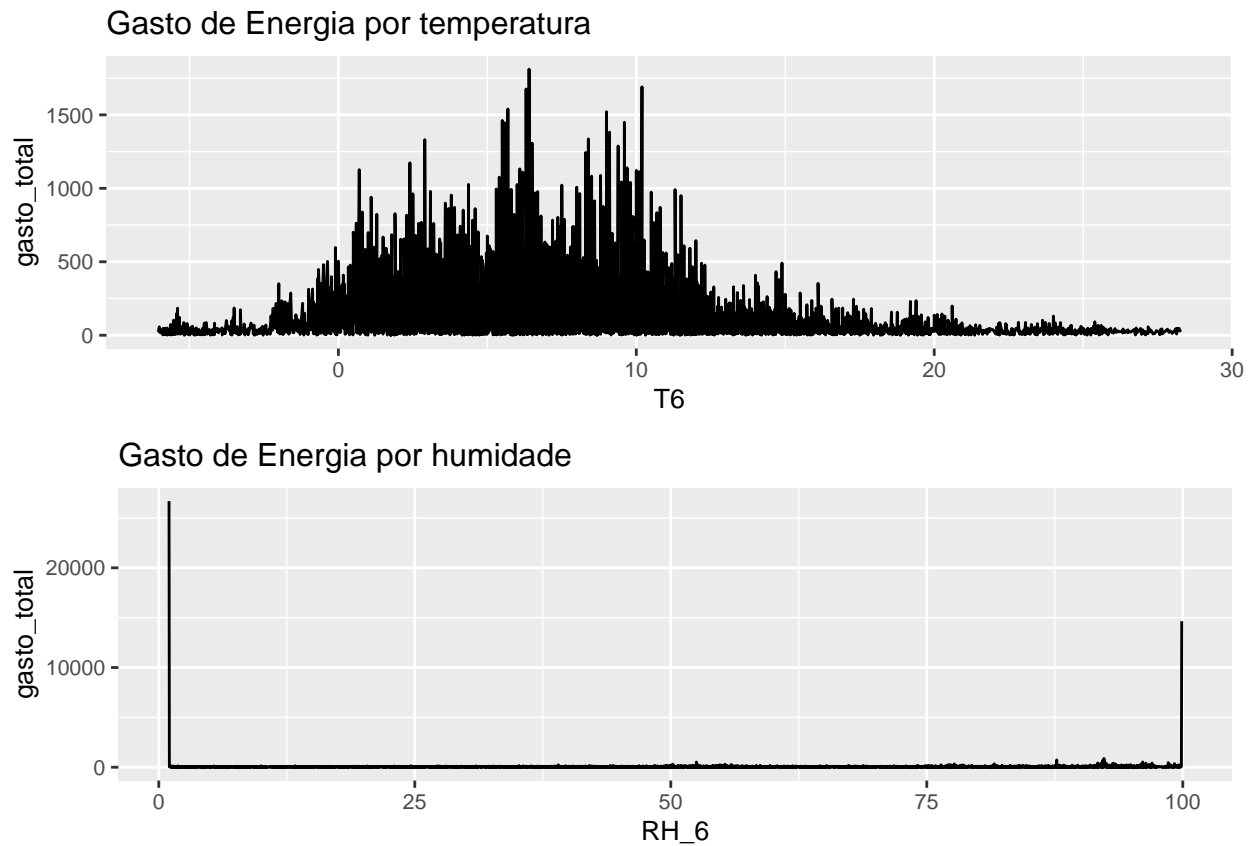
```
t6 = treino %>%  
  group_by(T6) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T6, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h6 = treino %>%  
  group_by(RH_6) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_6, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t6,h6)
```



```
t7 = treino %>%  
  group_by(T7) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T7, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

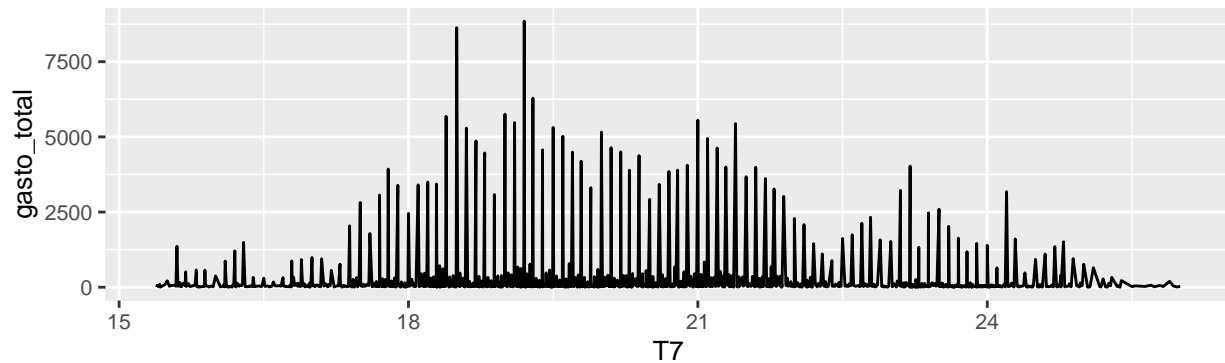
```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h7 = treino %>%  
  group_by(RH_7) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_7, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

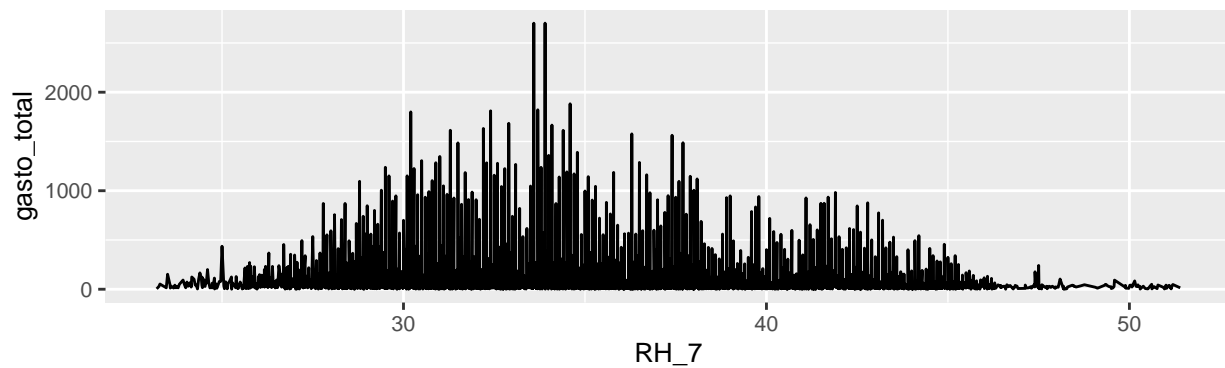
```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t7,h7)
```

Gasto de Energia por temperatura



Gasto de Energia por humidade



```
t8 = treino %>%  
  group_by(T8) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T8, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

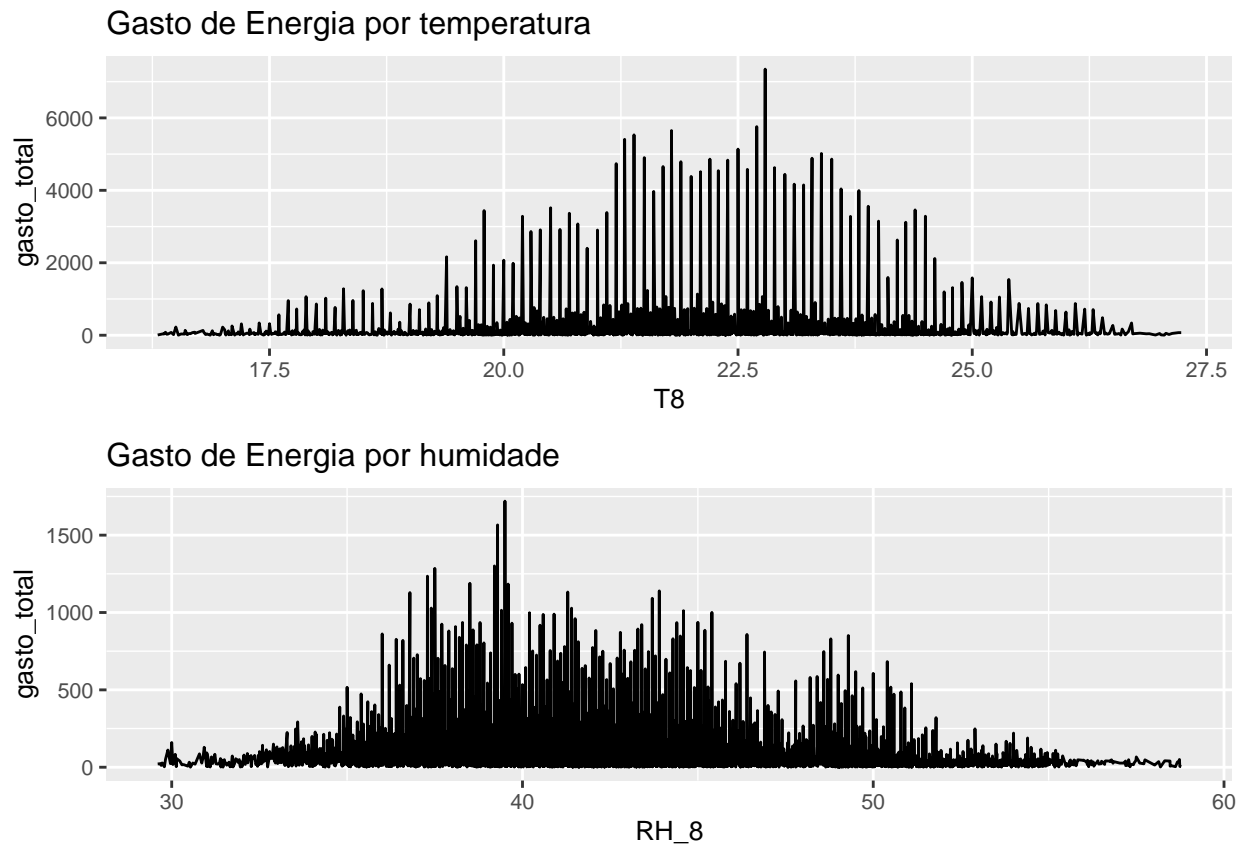
```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h8 = treino %>%  
  group_by(RH_8) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_8, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```



```
grid.arrange(t8,h8)
```



```
t9 = treino %>%  
  group_by(T9) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = T9, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por temperatura') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

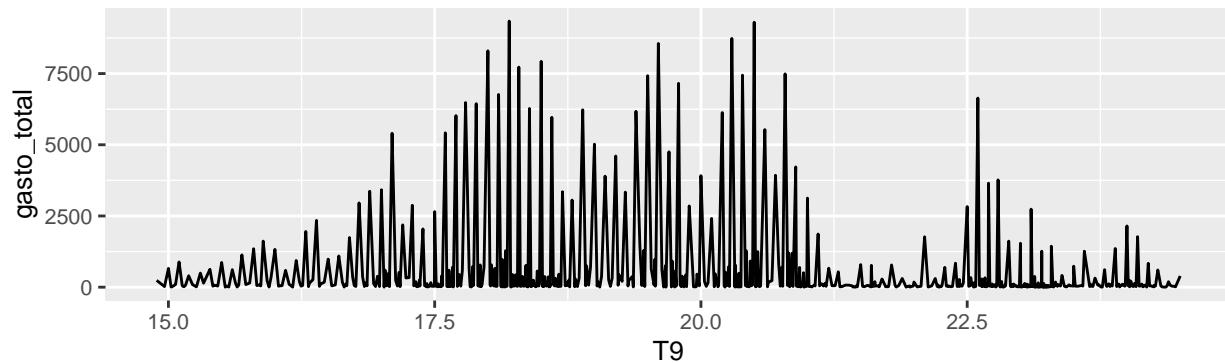
```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
h9 = treino %>%  
  group_by(RH_9) %>%  
  summarise(gasto_total = sum(rv1)) %>%  
  ggplot(aes(x = RH_9, y = gasto_total)) +  
  geom_line() +  
  ggtitle('Gasto de Energia por humidade') +  
  theme(text = element_text(size = 10))
```

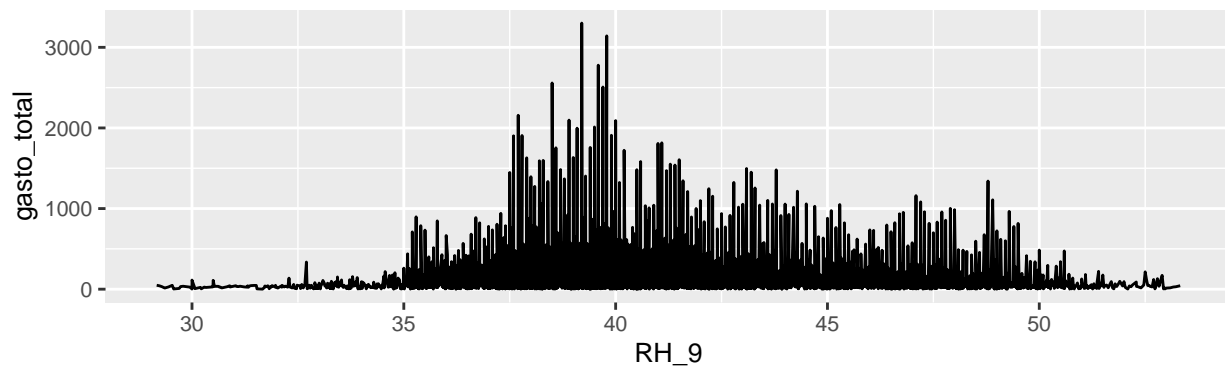
```
## 'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)
```

```
grid.arrange(t9,h9)
```

Gasto de Energia por temperatura



Gasto de Energia por humidade



Etapa 6 Análise Exploratória (parte 3)

Os dados tendem a uma distribuição normal e há pouco outliers.

```
rotulos = c("date","Appliances","lights","T1",
            "RH_1","T2","RH_2","T3","RH_3","T4",
            "RH_4","T5","RH_5","T6","RH_6","T7",
            "RH_7","T8","RH_8","T9","RH_9","T_out",
            "Windspeed","Visibility","Tdewpoint","rv1",
            "NSM","WeekStatus","Day_of_week")

#função para gerar histogramas
graf_histo = function(X){
  ggplot(treino, aes_string(x = X)) +
    geom_histogram(stat = 'count',color="darkblue", fill="lightblue") +
    geom_density(alpha=.2, fill="#FF6666")
}

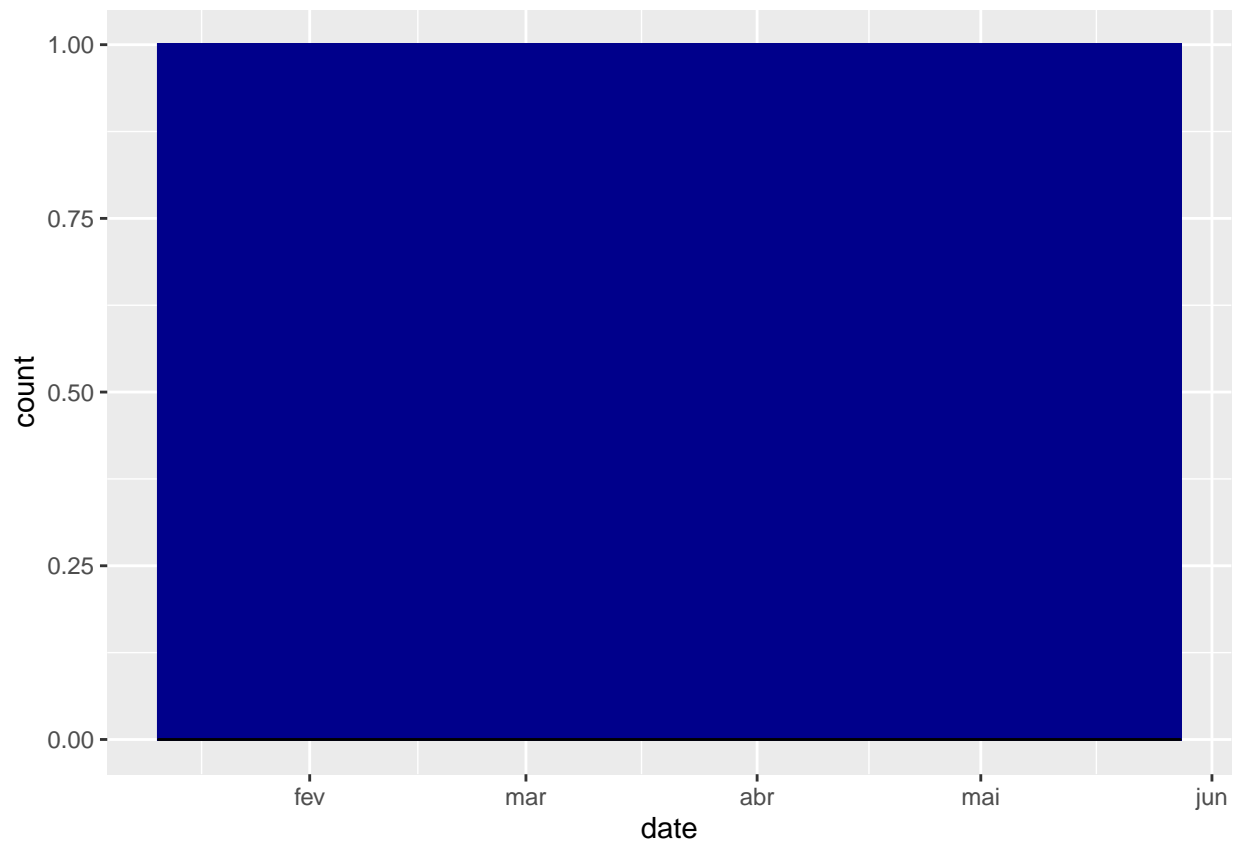
Map(graf_histo, rotulos)
```

Warning: Ignoring unknown parameters: binwidth, bins, pad

[illegible]

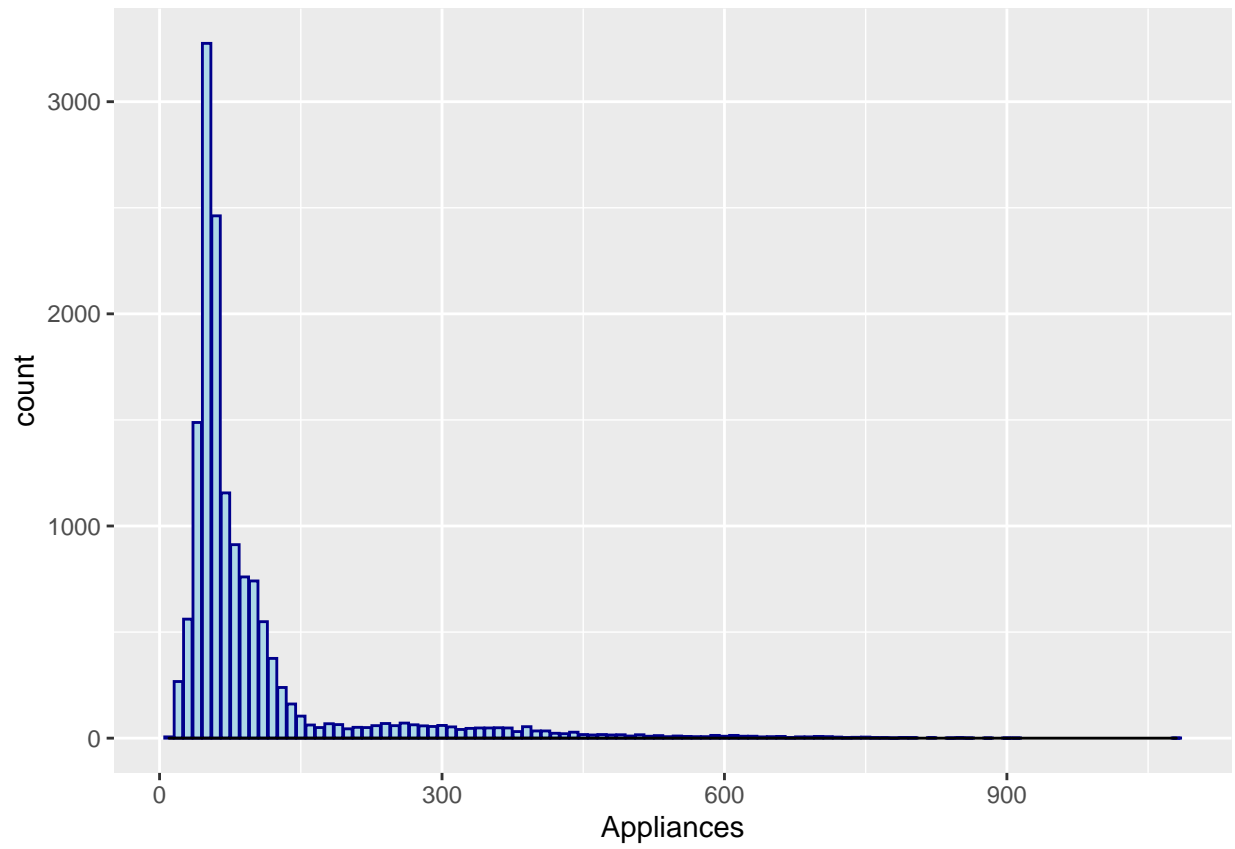
```
## Warning: Ignoring unknown parameters: binwidth, bins, pad
```

```
## $date
```

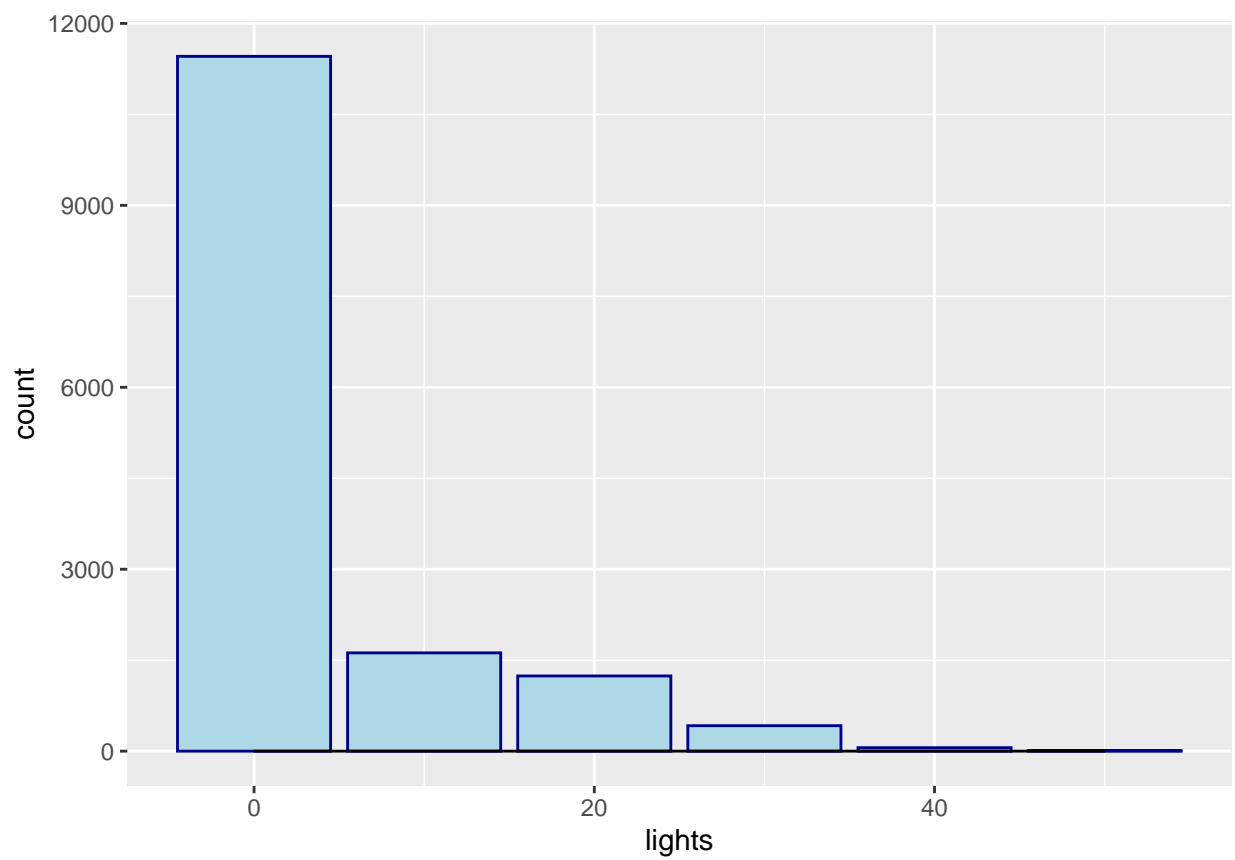


```
##
```

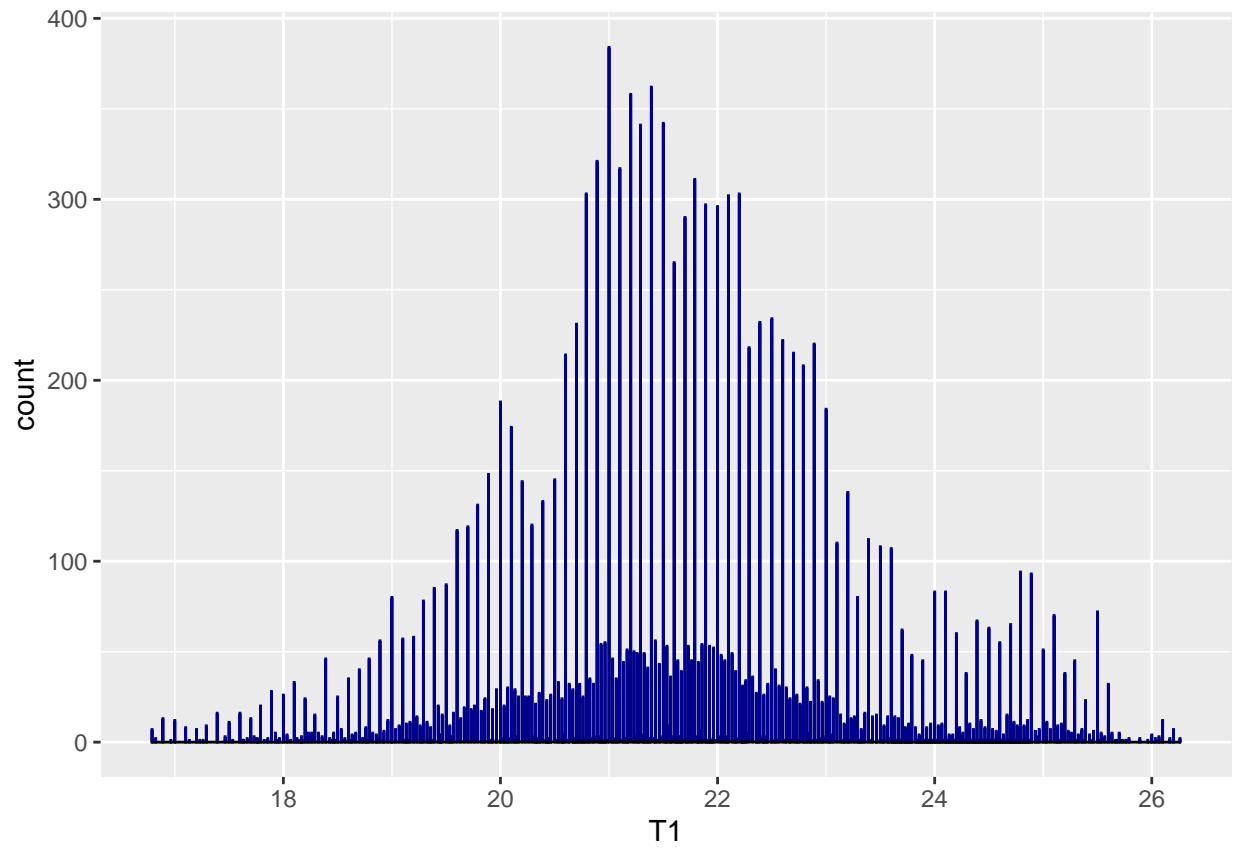
```
## $Appliances
```



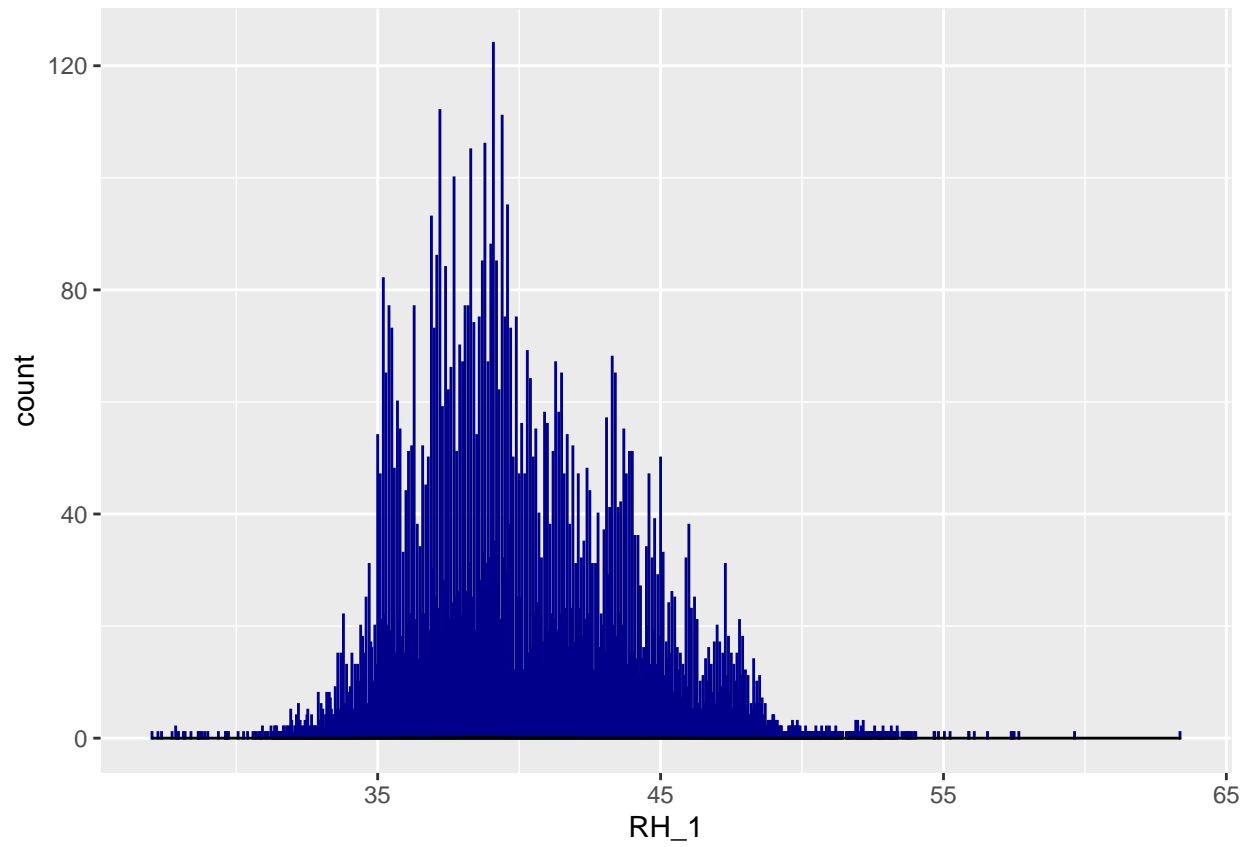
```
##  
## $lights
```



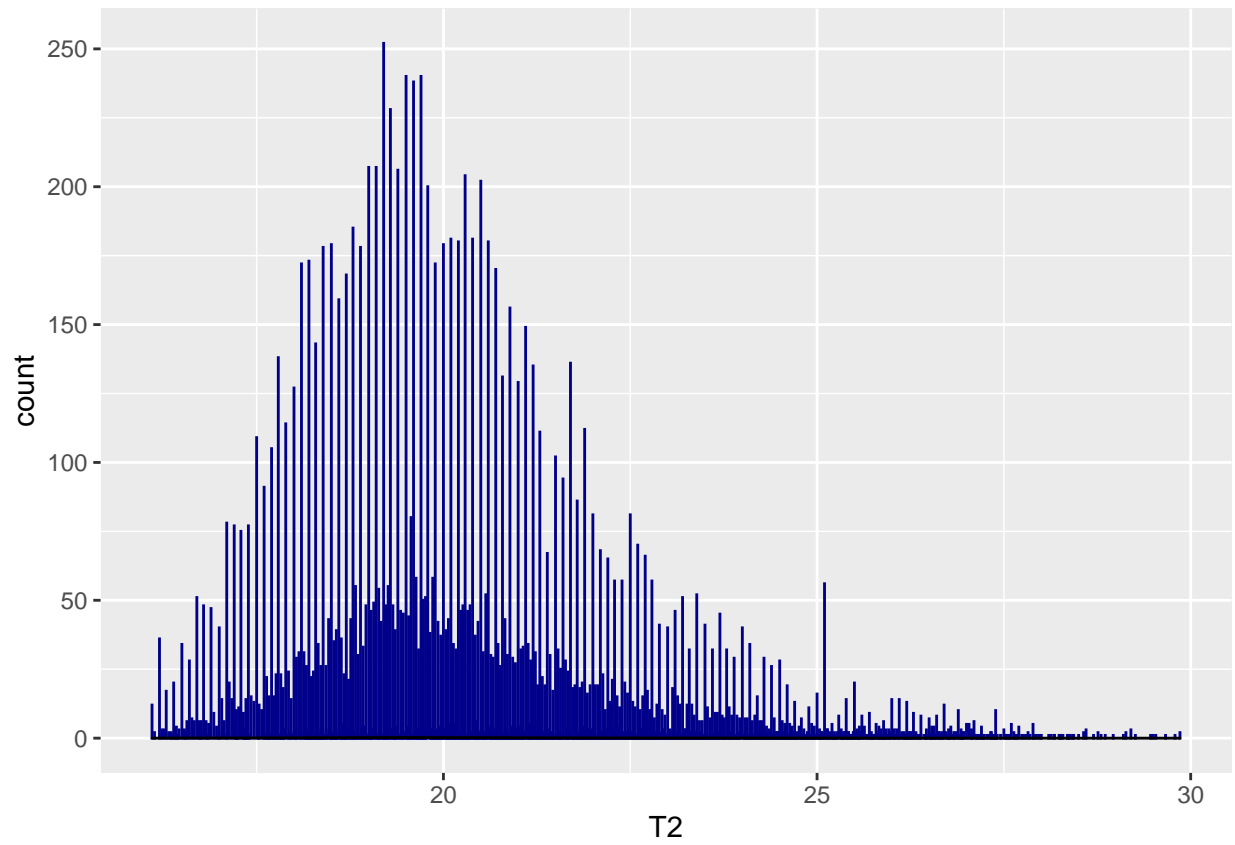
```
##  
## $T1
```



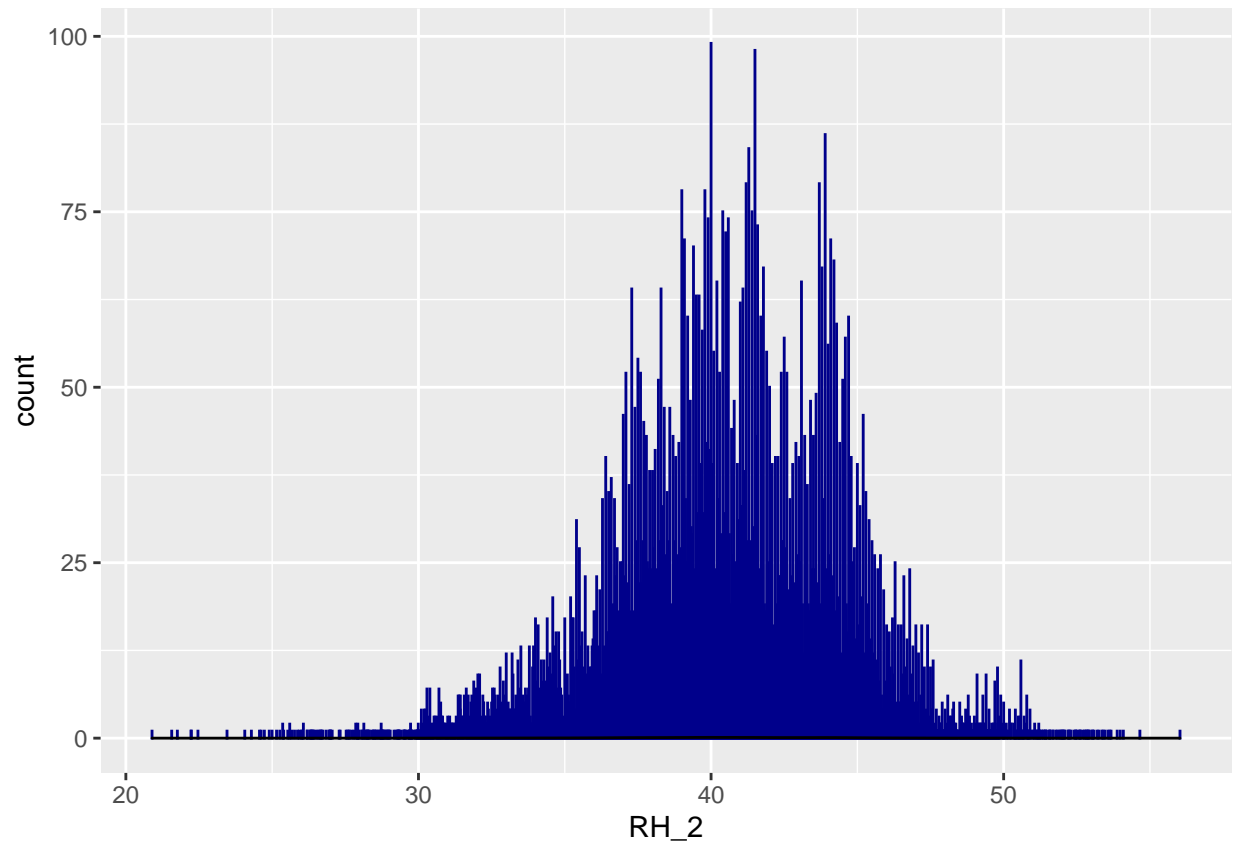
```
##  
## $RH_1
```



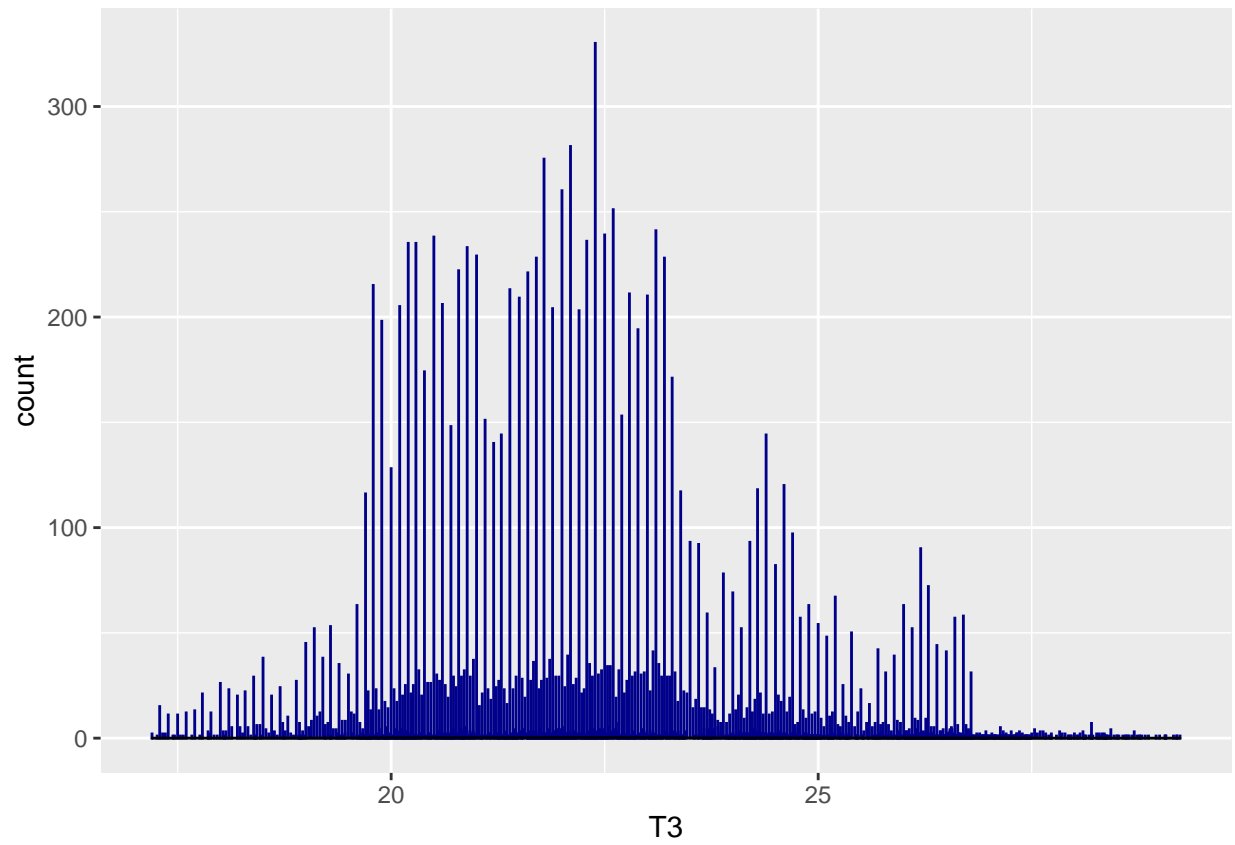
```
##  
## $T2
```

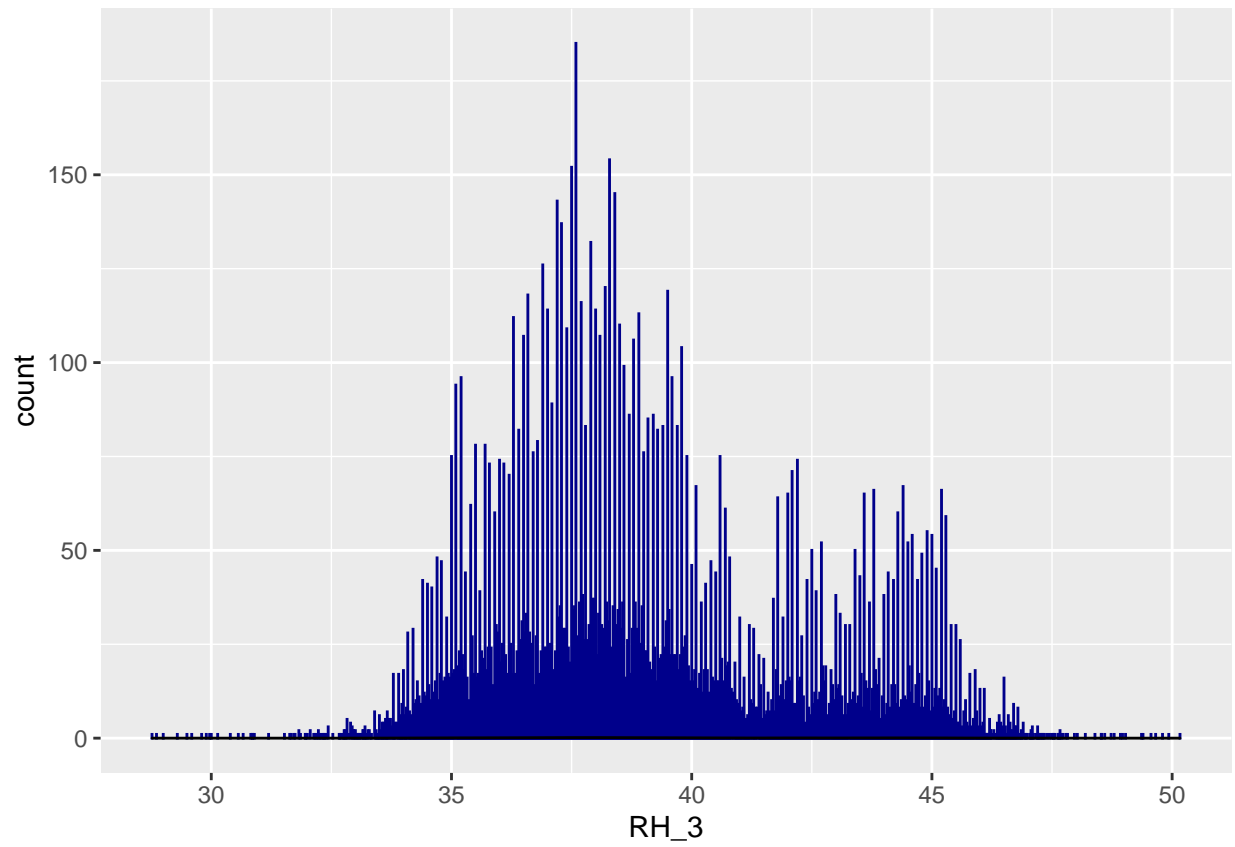
```
##  
## $RH_2
```



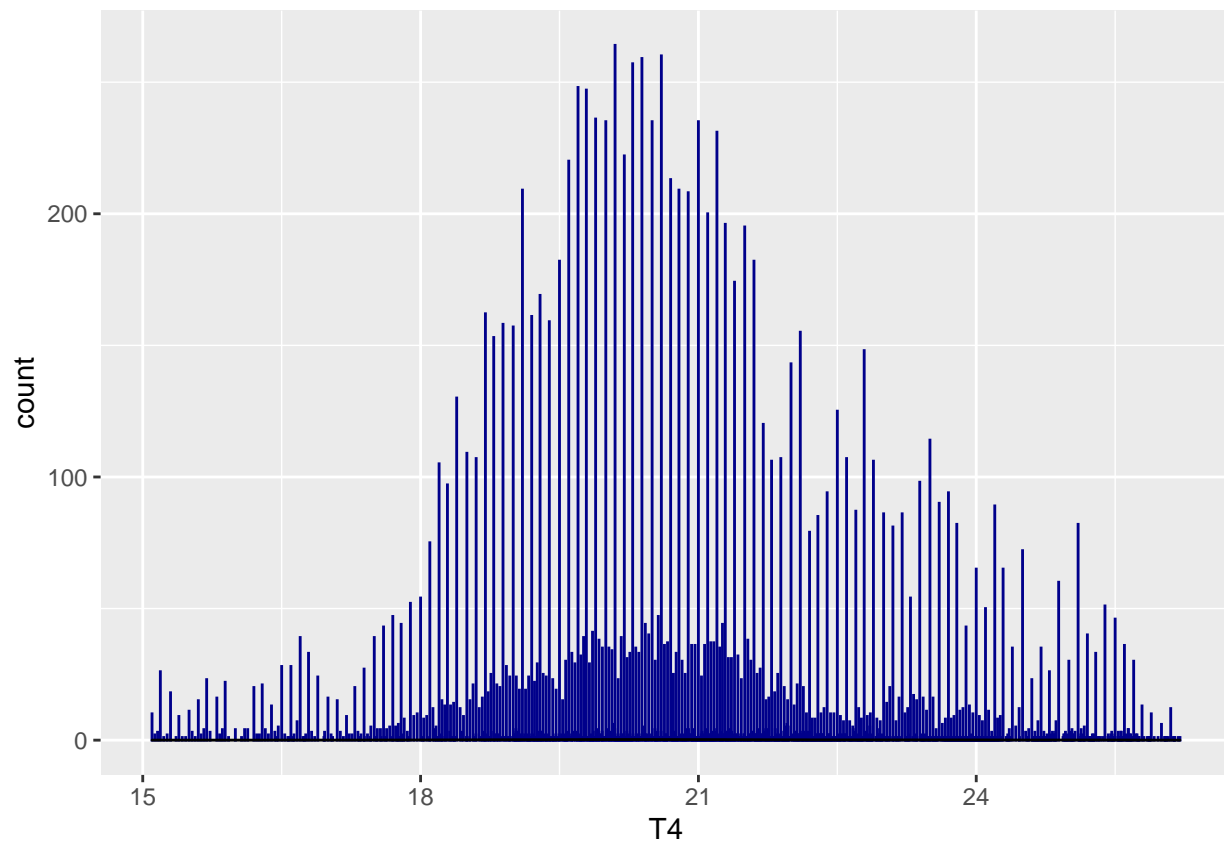
```
##  
## $T3
```



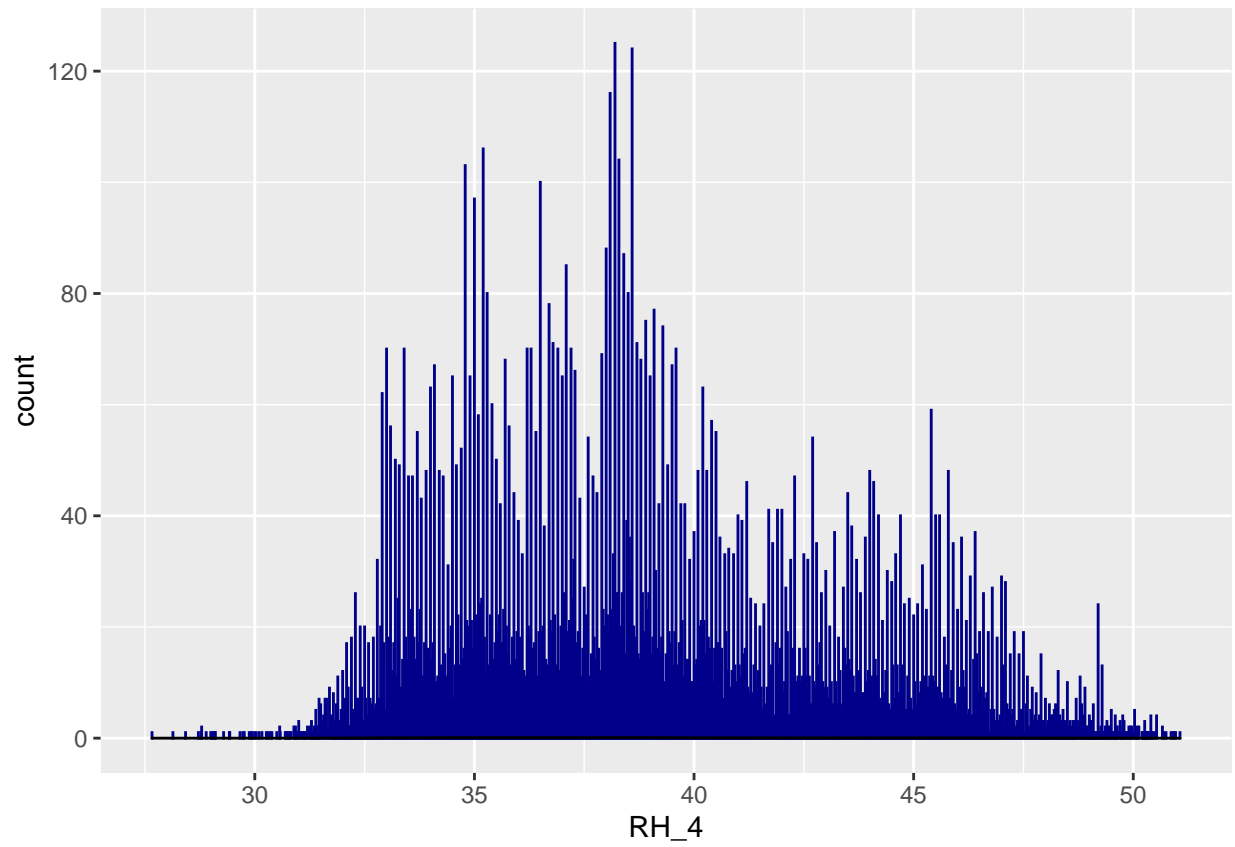
```
##  
## $RH_3
```



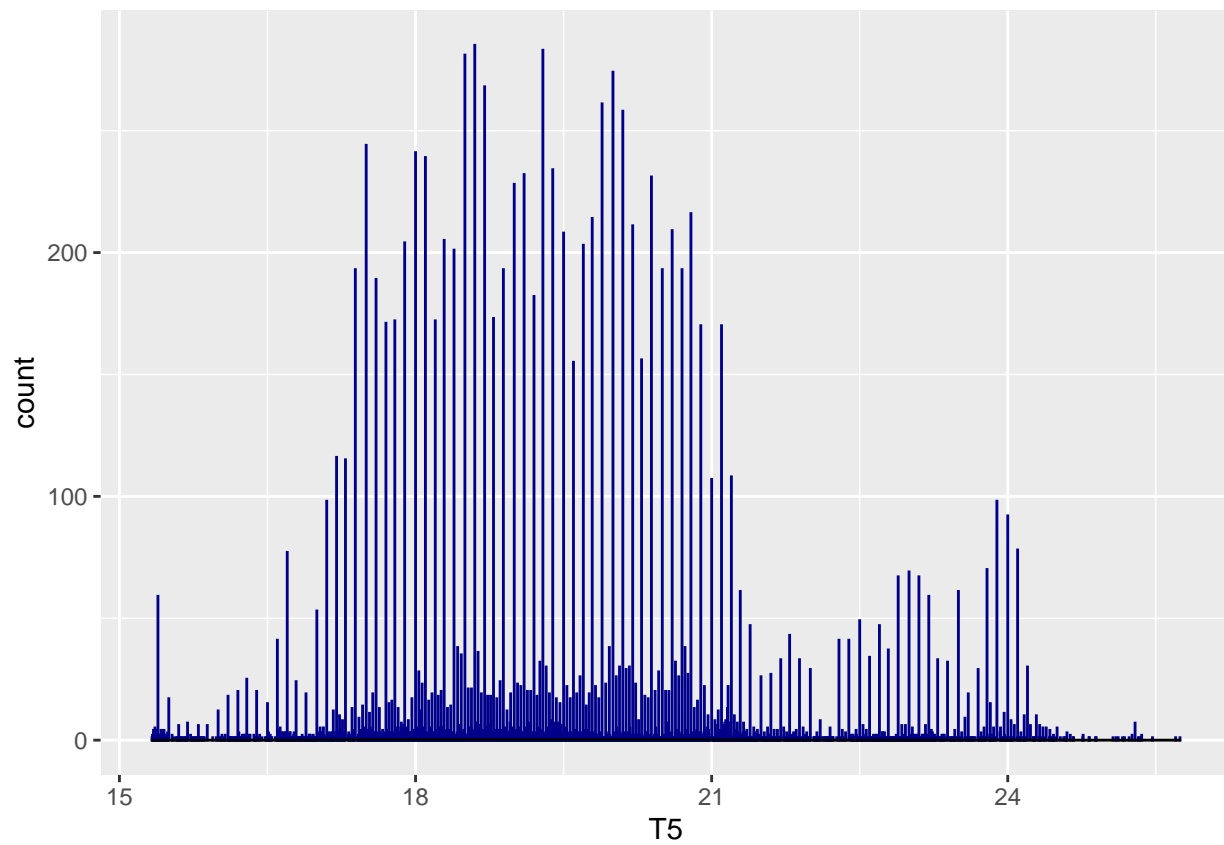
```
##  
## $T4
```



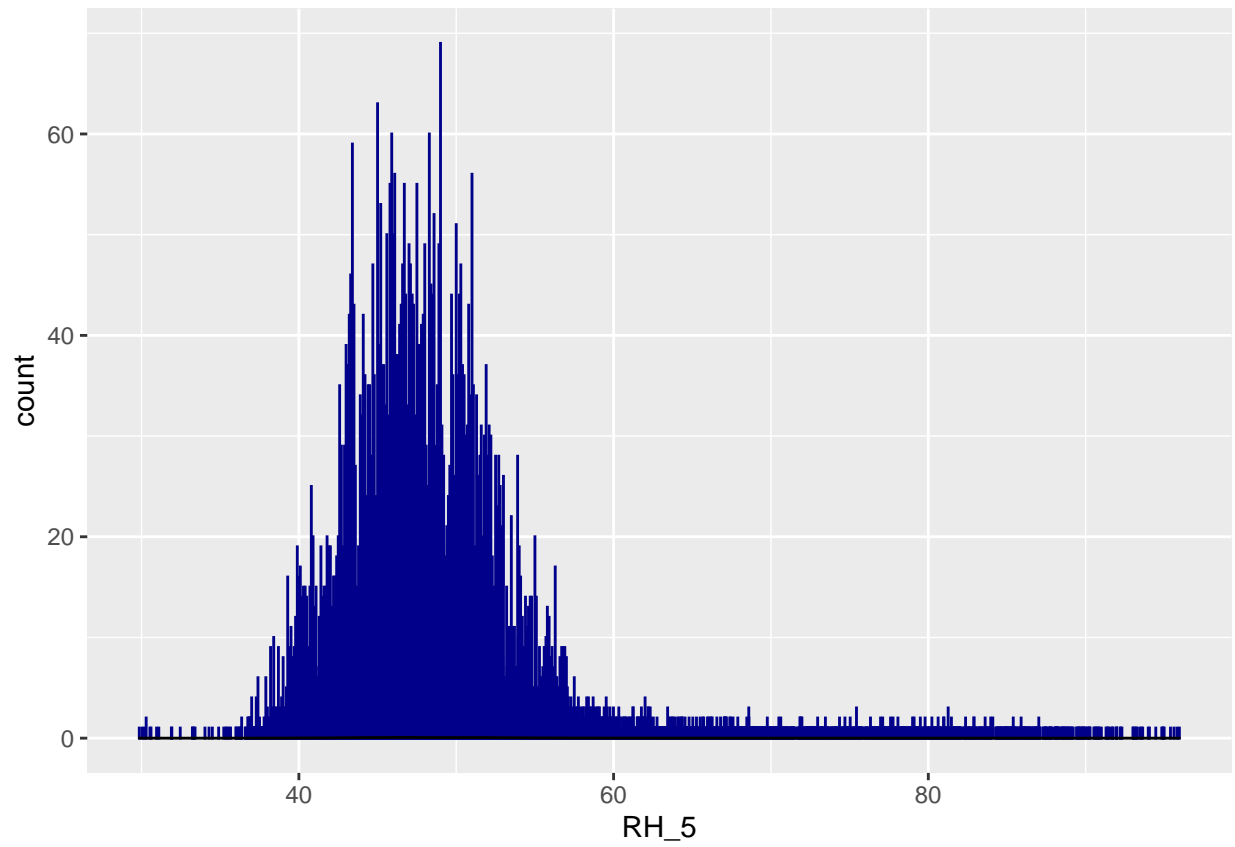
```
##  
## $RH_4
```



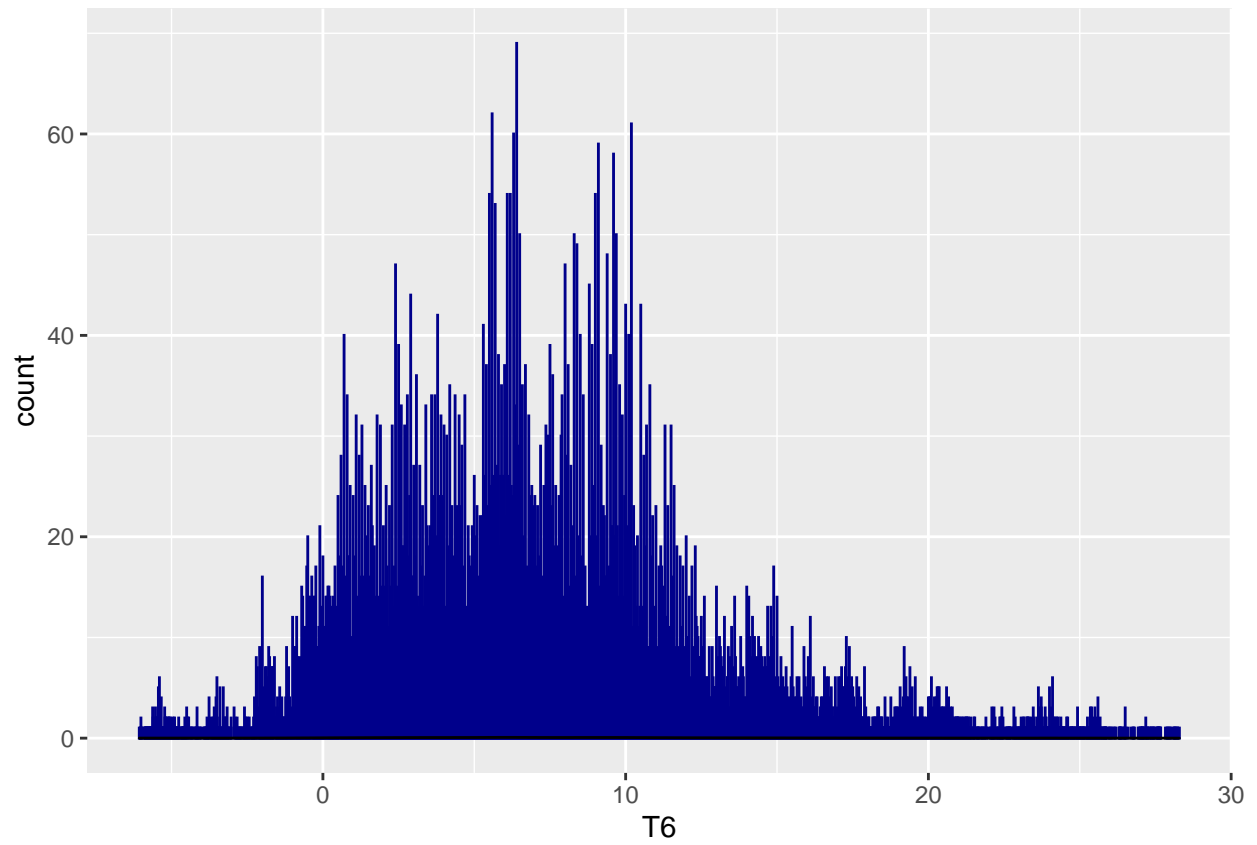
\$T5



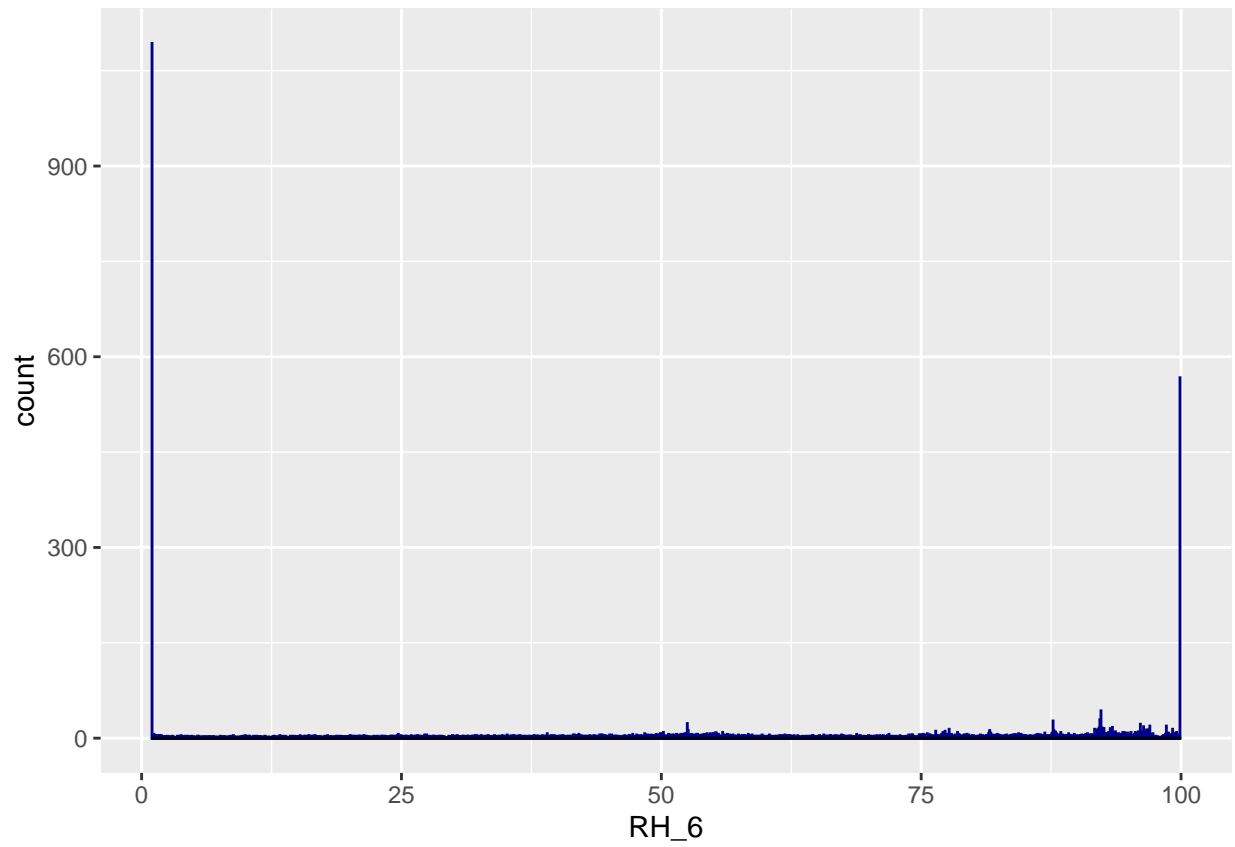
```
##  
## $RH_5
```



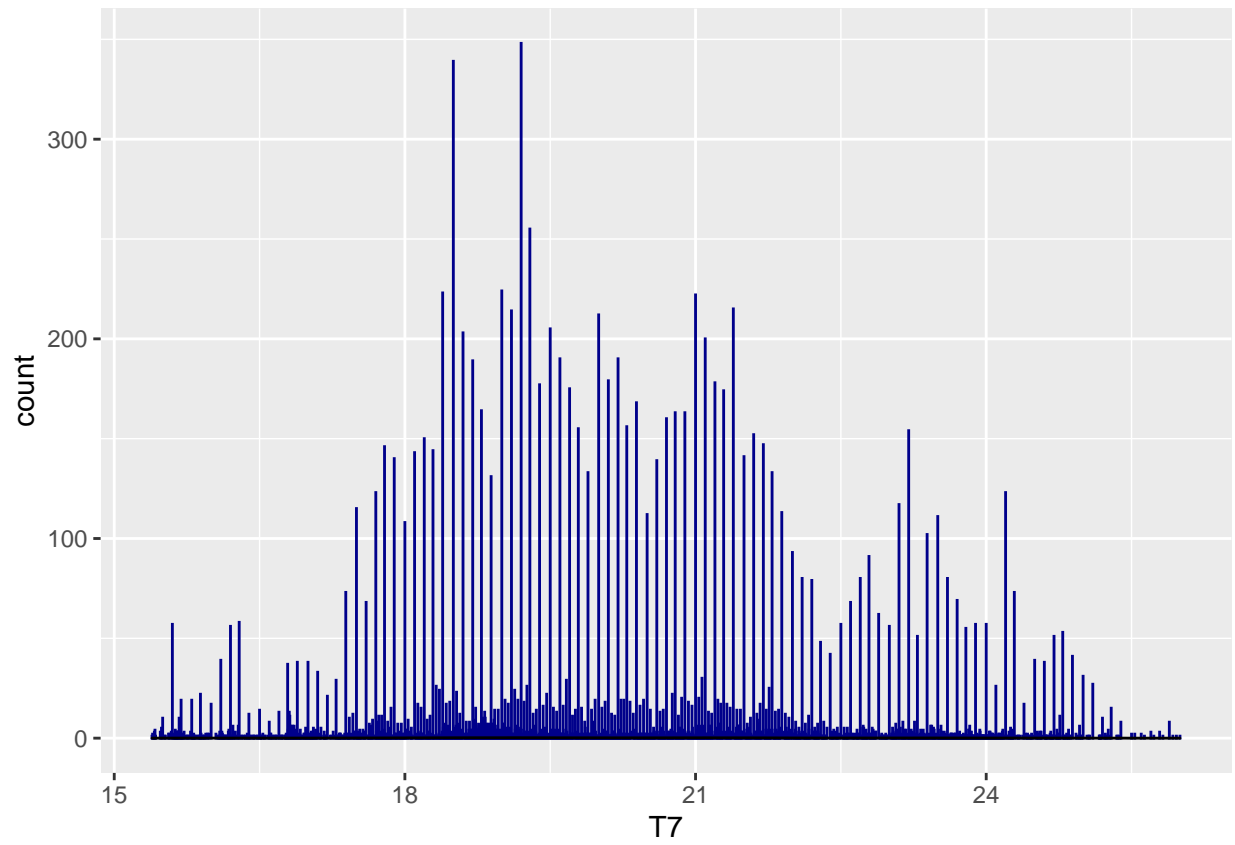
```
##  
## $T6
```

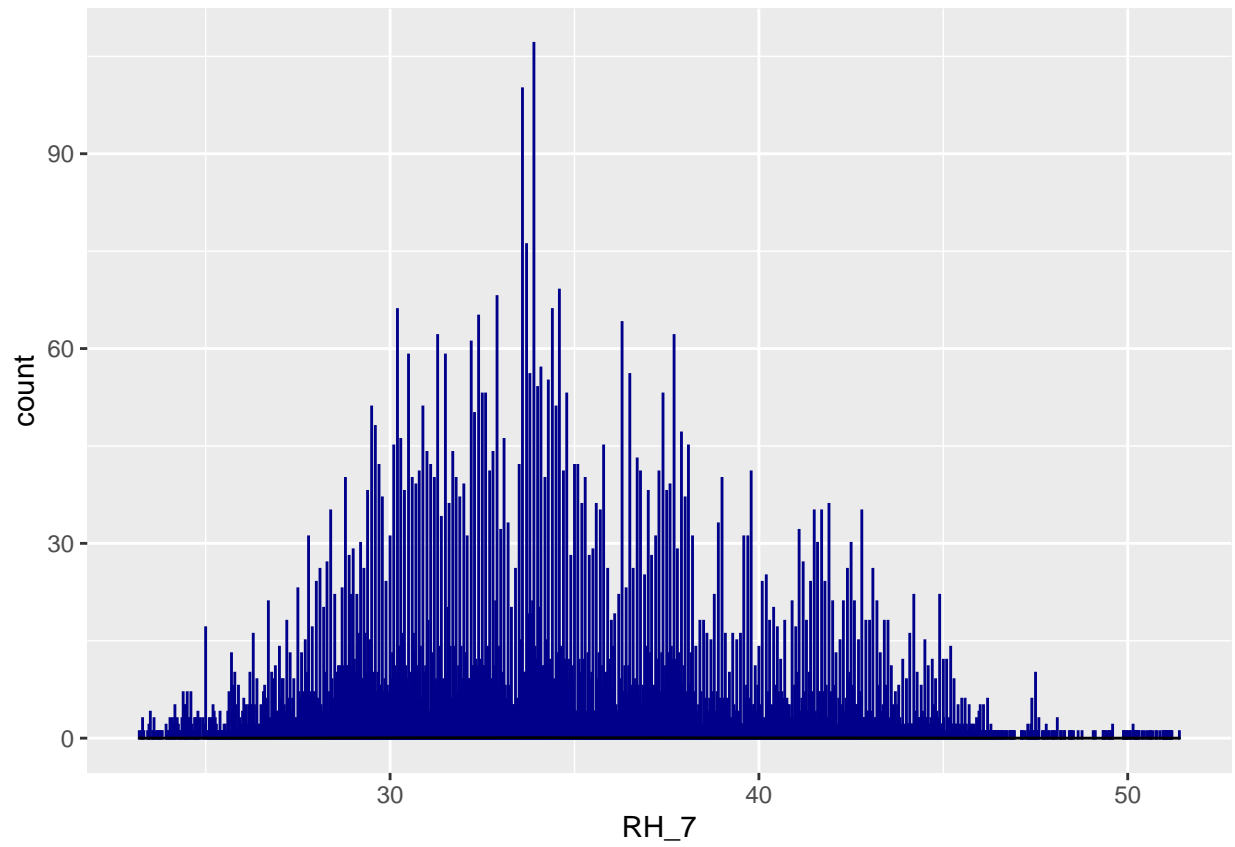
```
##  
## $RH_6
```



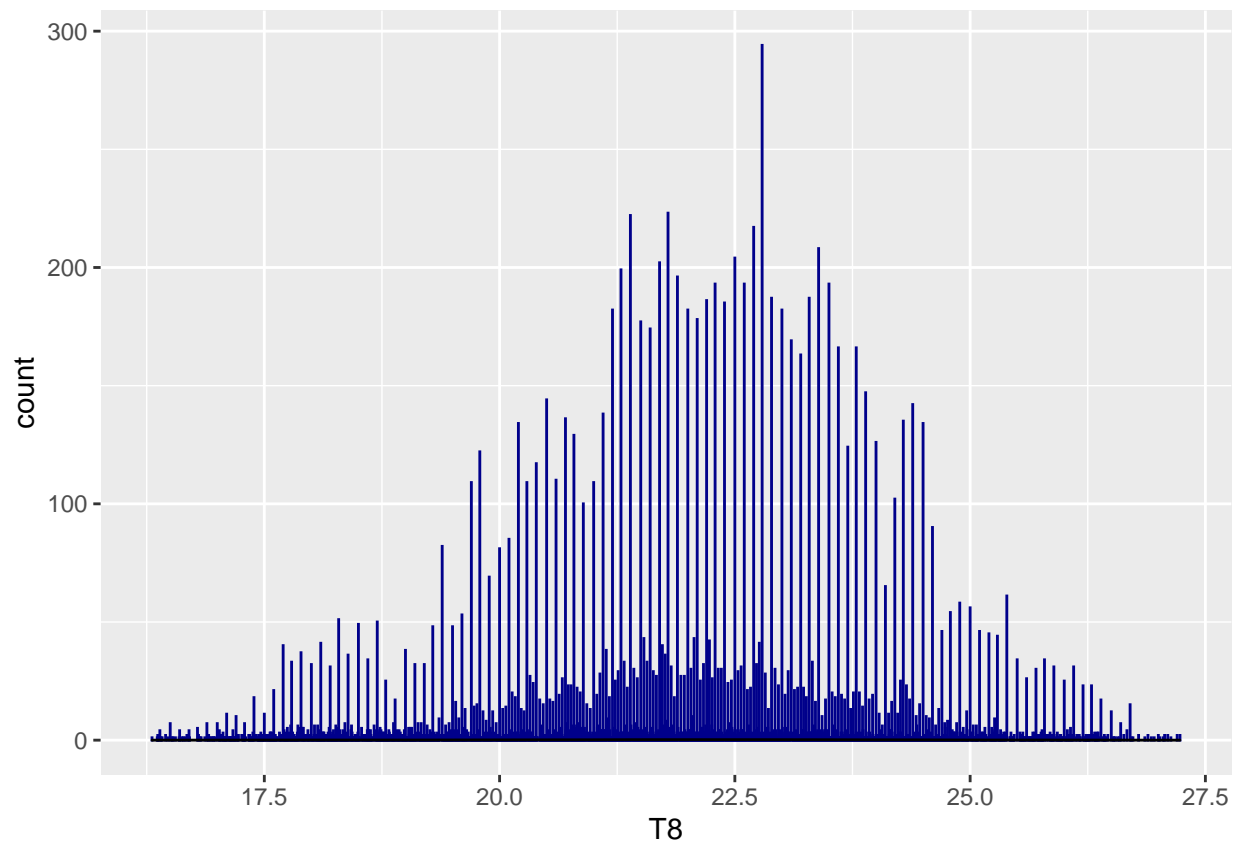
```
##  
## $T7
```



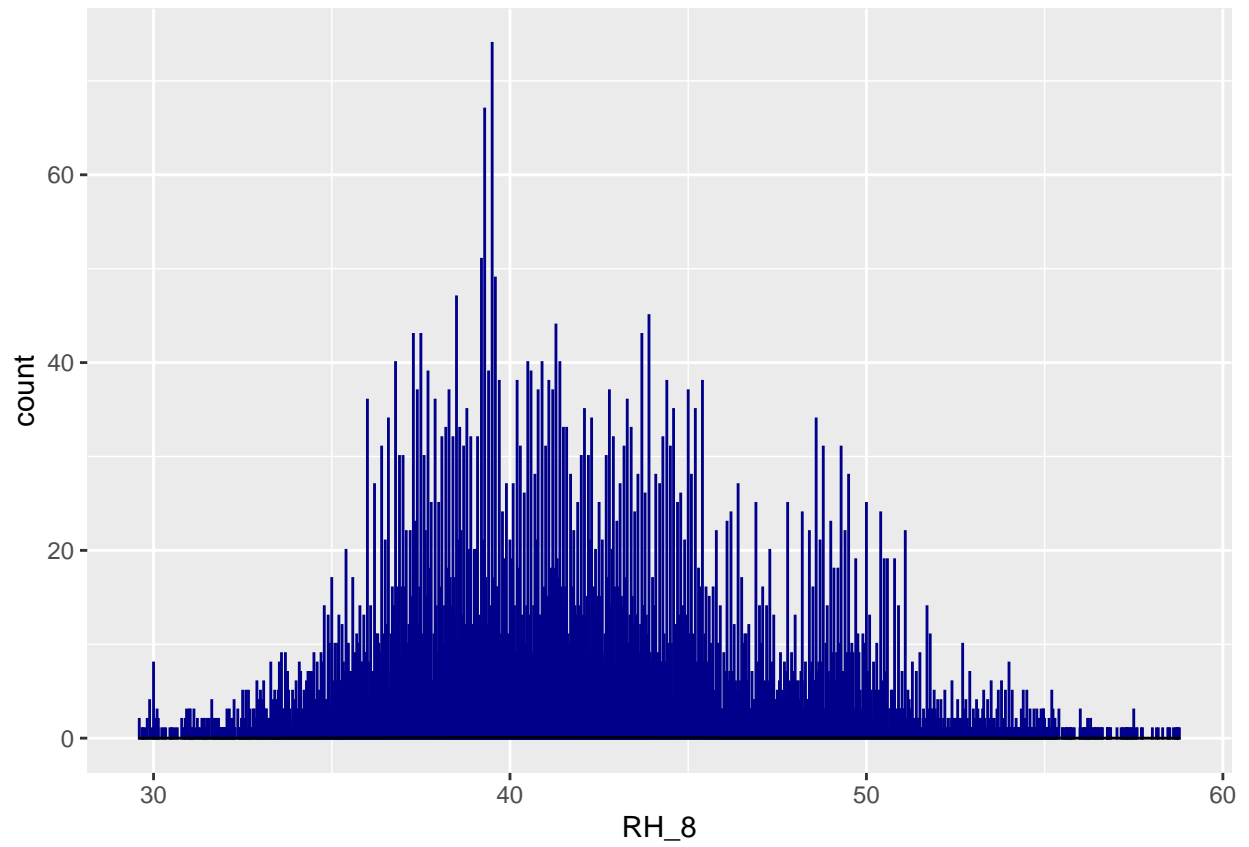
```
##  
## $RH_7
```



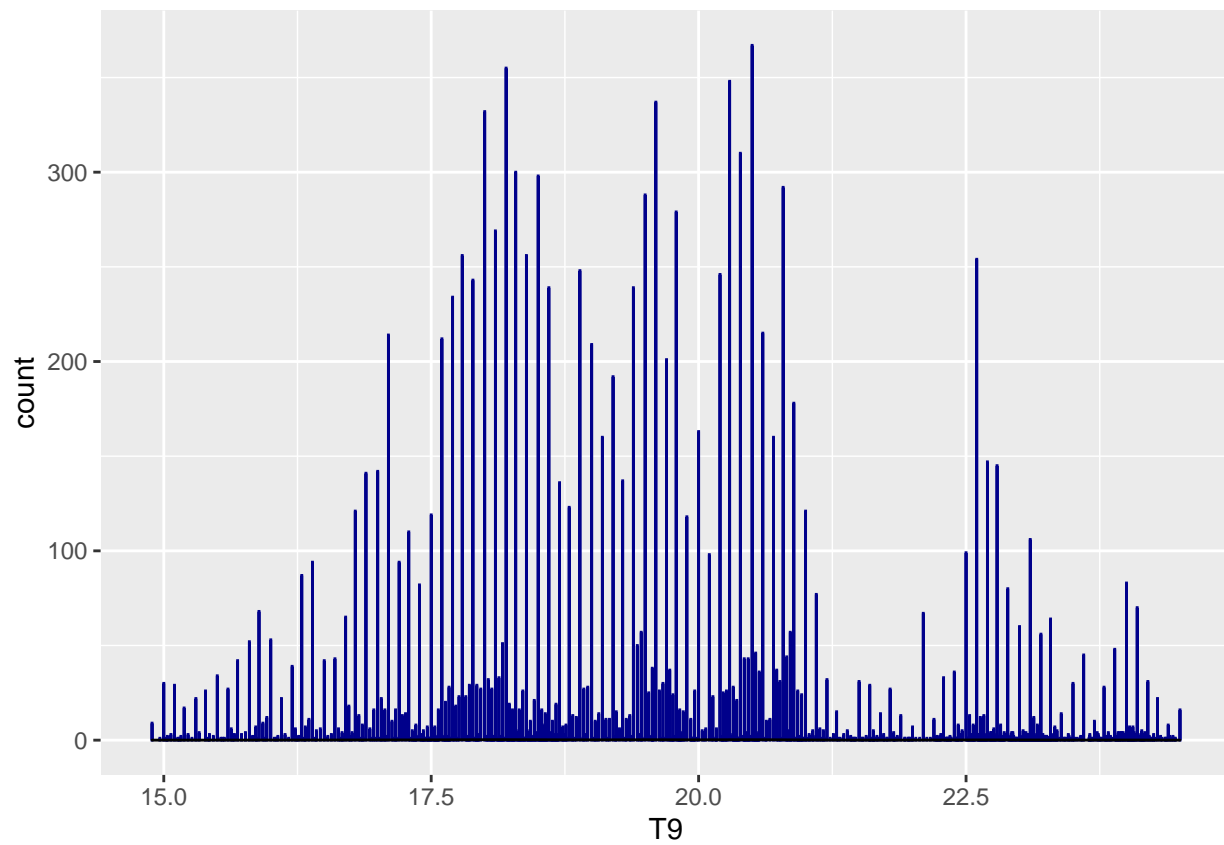
```
##  
## $T8
```



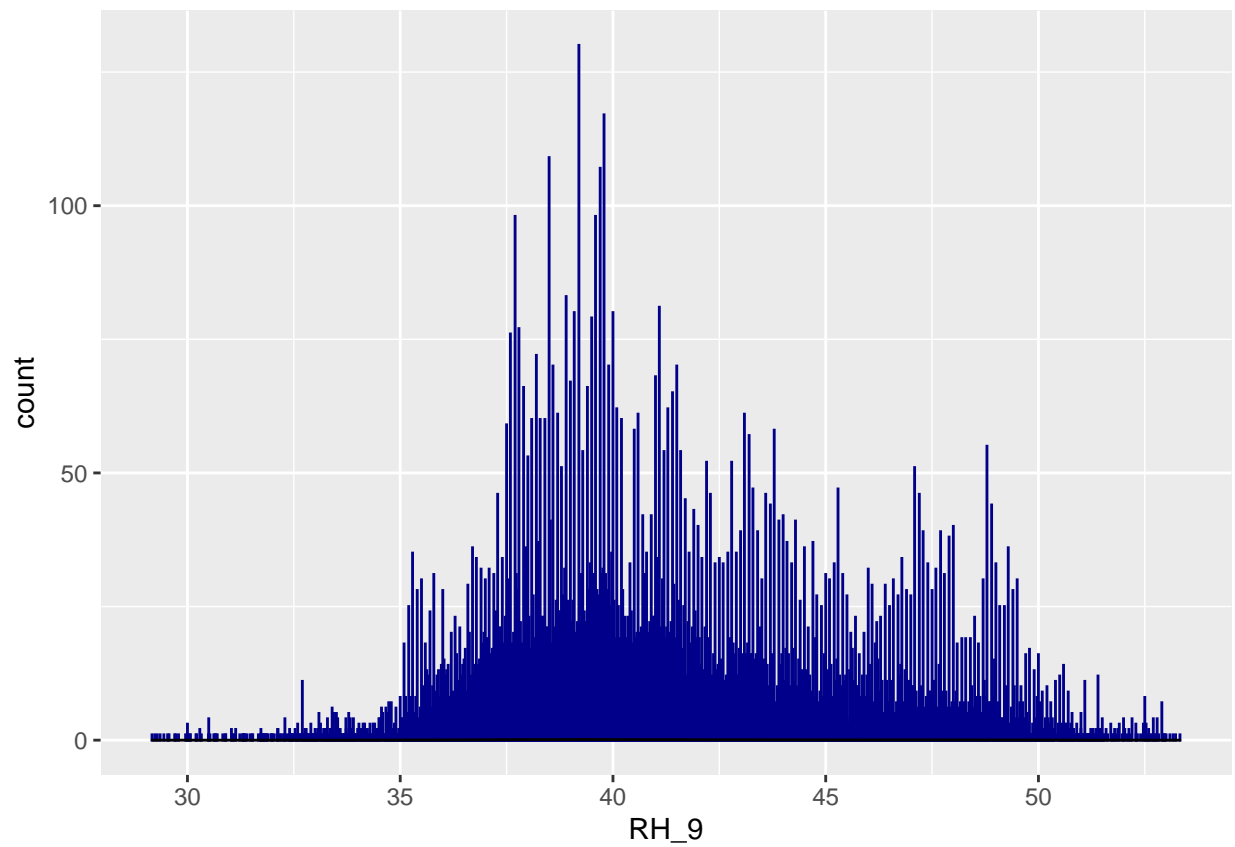
```
##  
## $RH_8
```



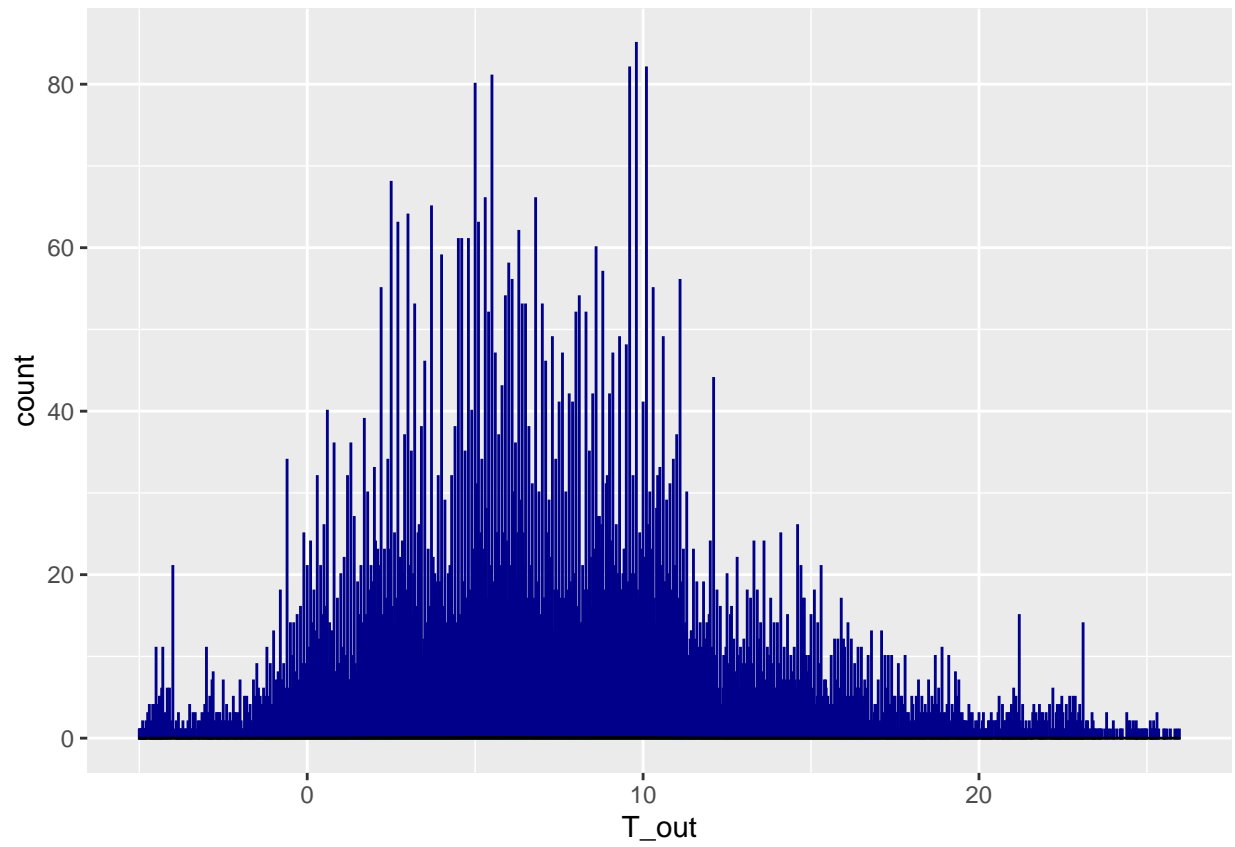
```
##  
## $T9
```



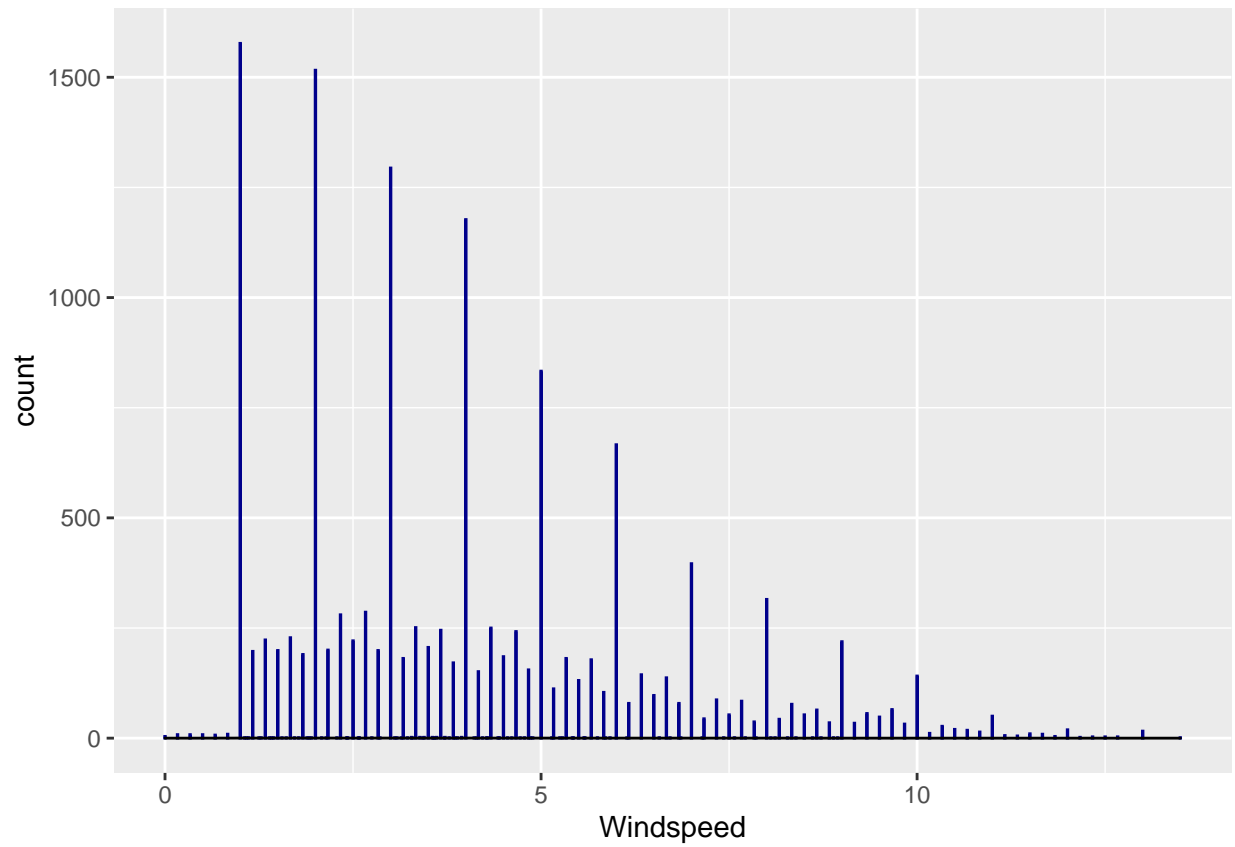
```
##  
## $RH_9
```



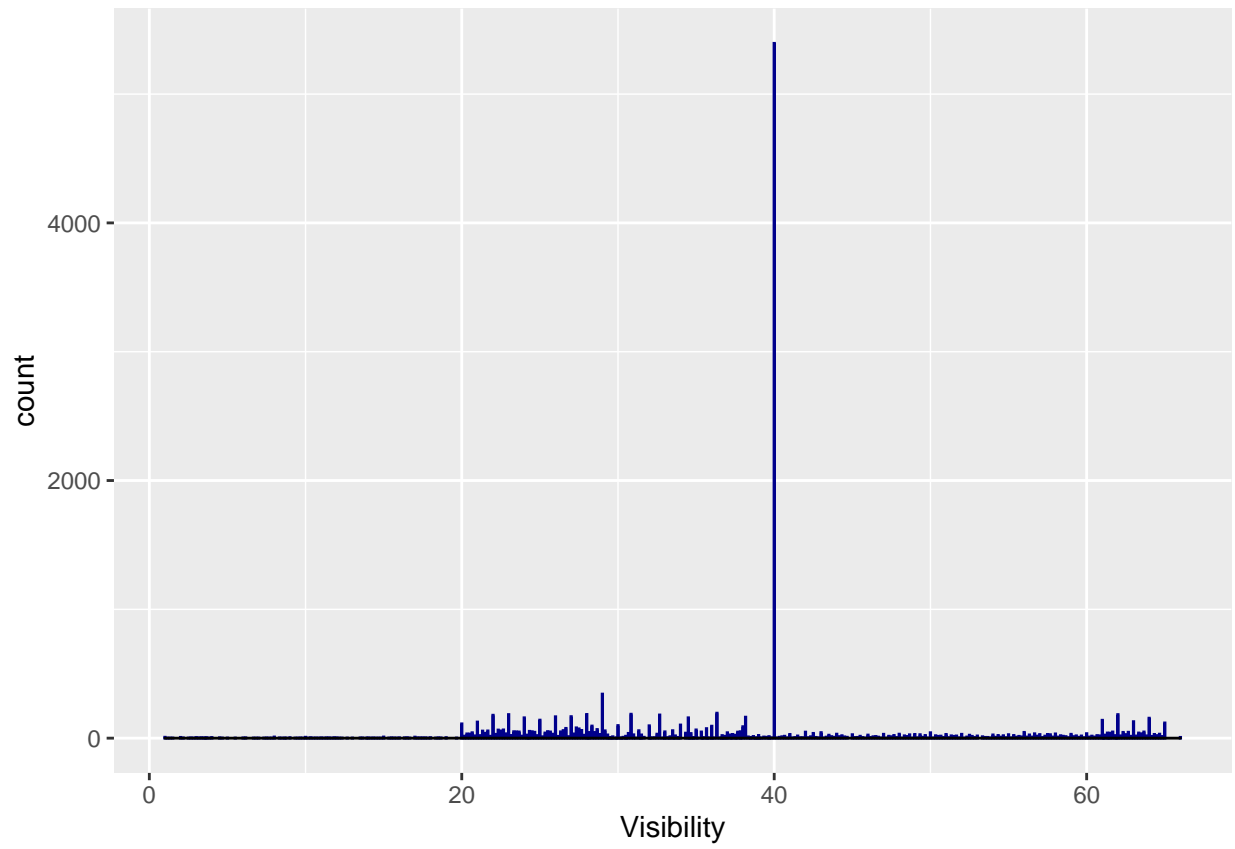
```
##  
## $T_out
```

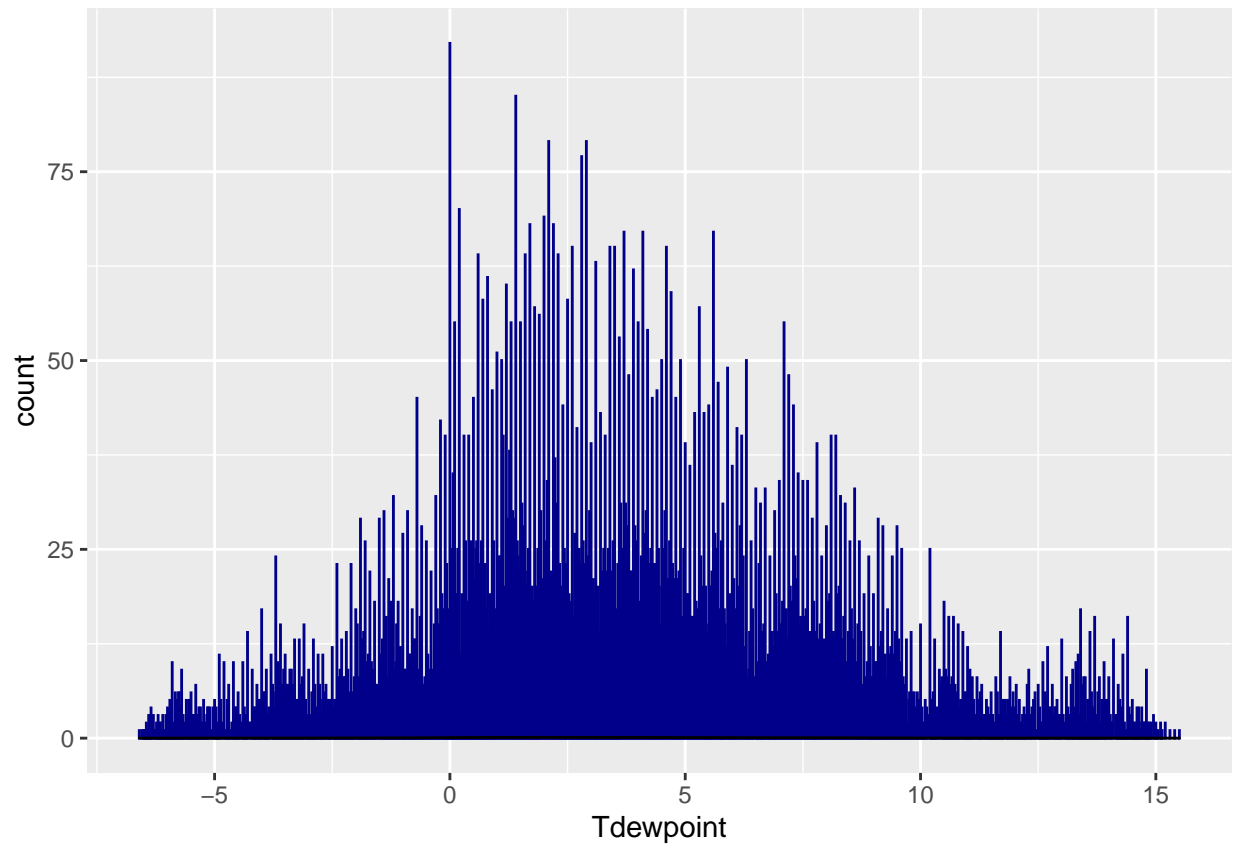
```
##  
## $Windspeed
```



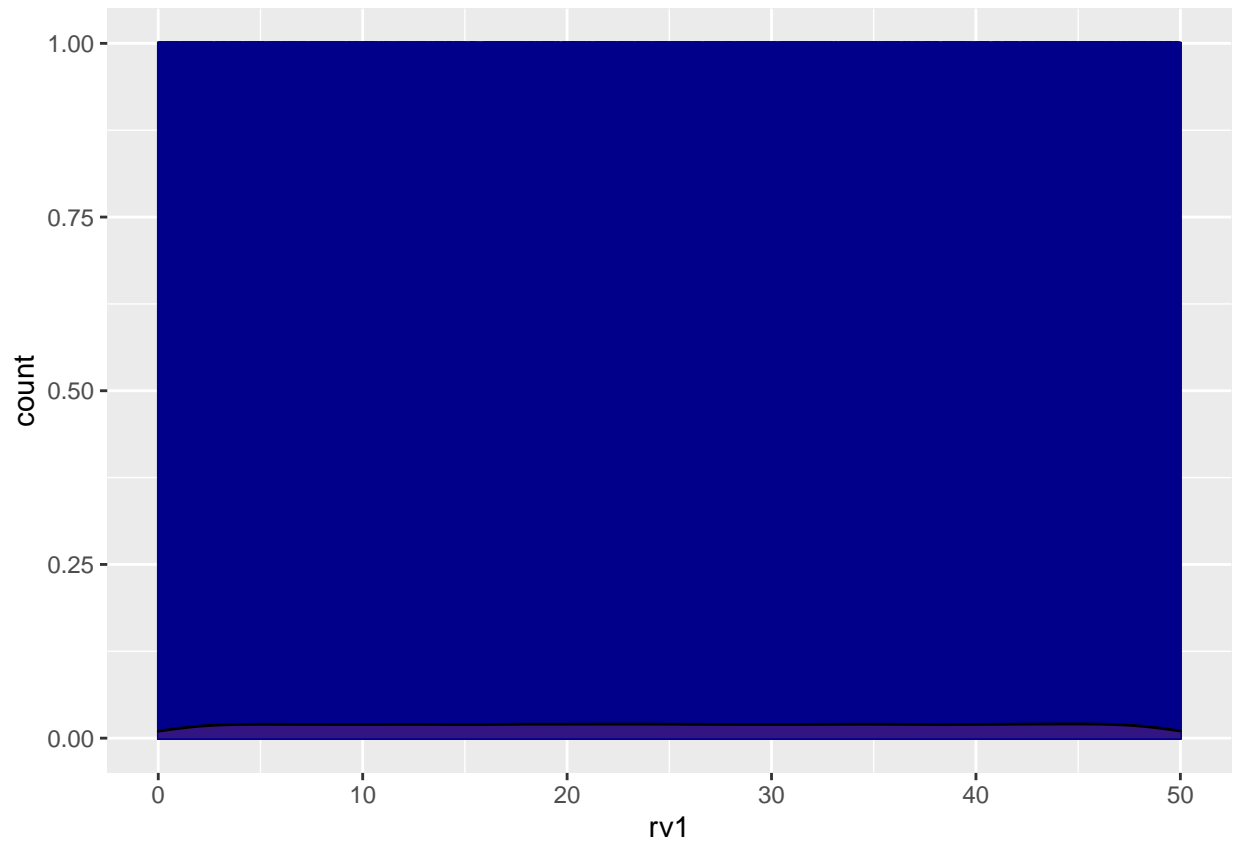
```
##  
## $Visibility
```



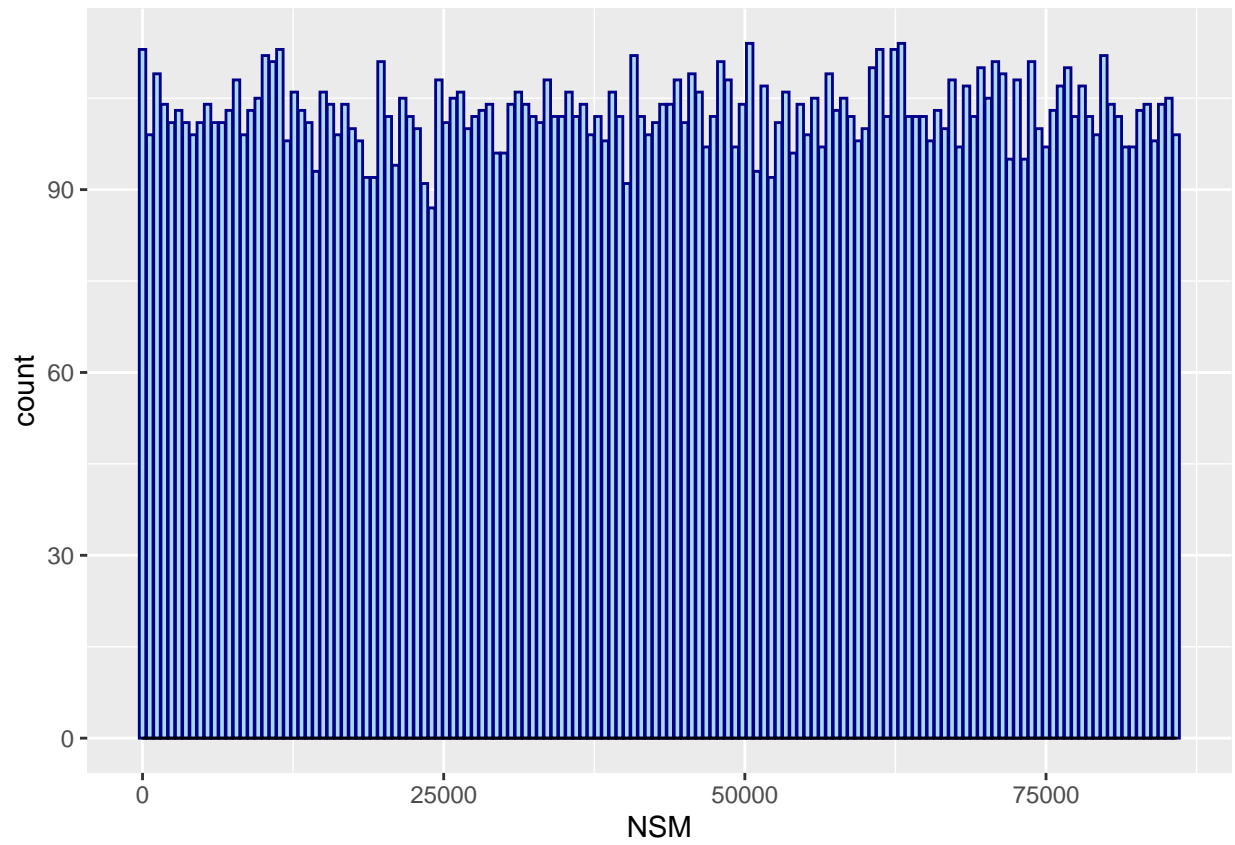
```
##  
## $Tdewpoint
```



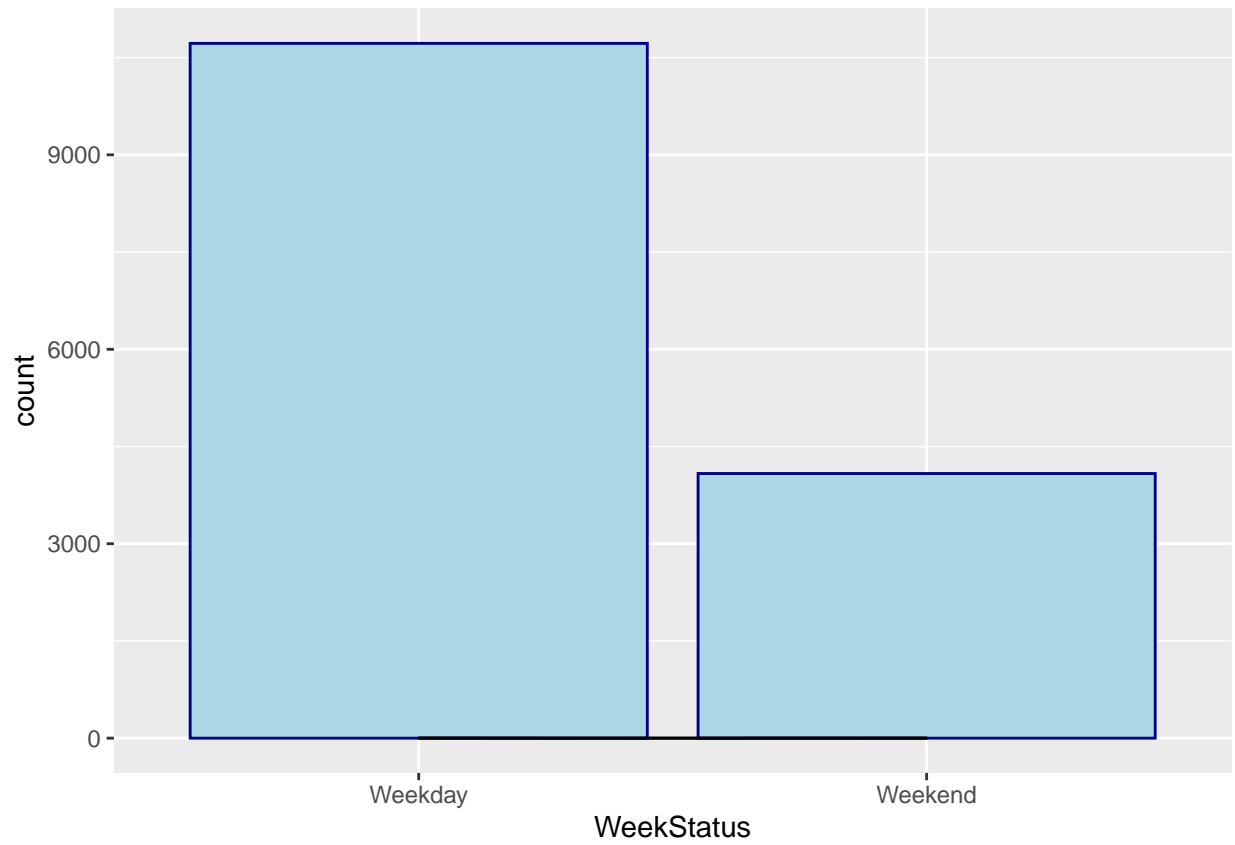
```
##  
## $rv1
```



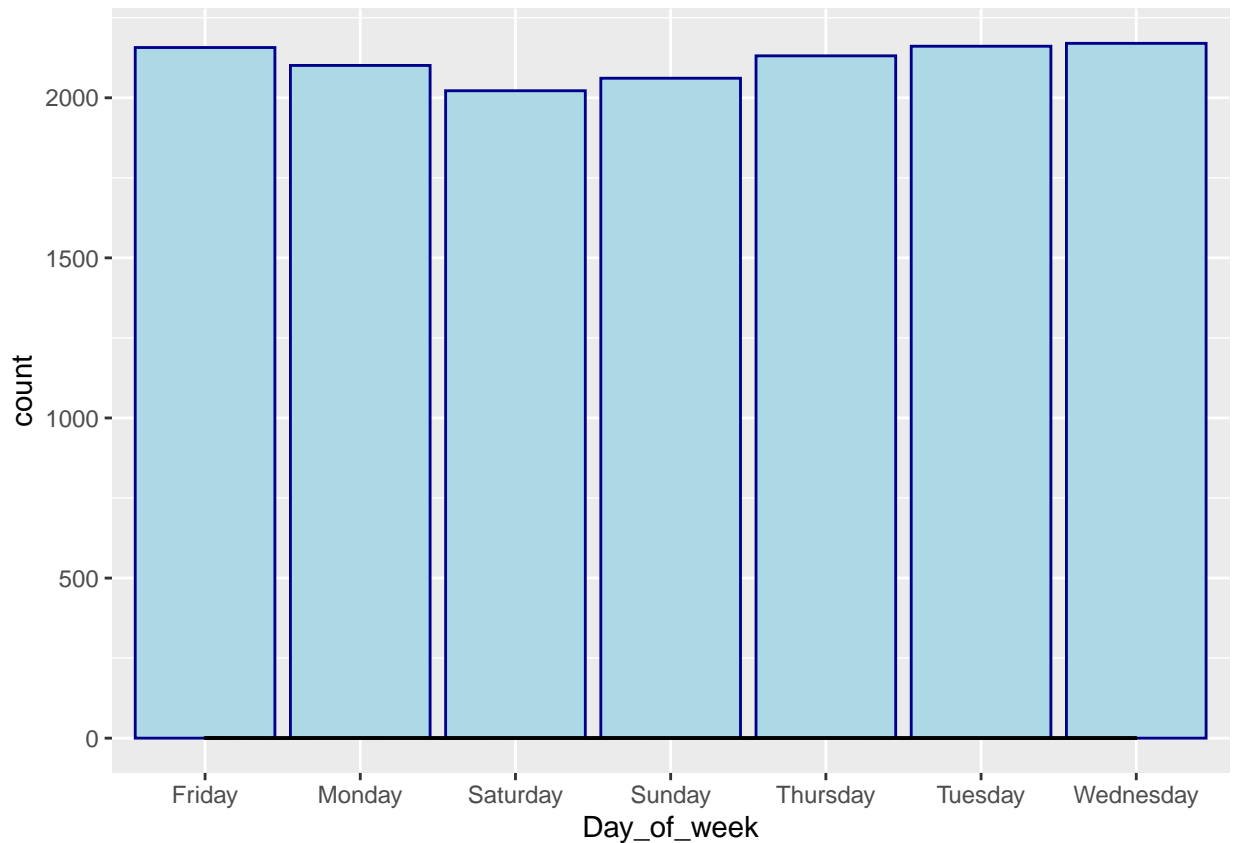
\$NSM



```
##  
## $WeekStatus
```



```
##  
## $Day_of_week
```



Etapa 7 Análise Exploratória (parte 4)

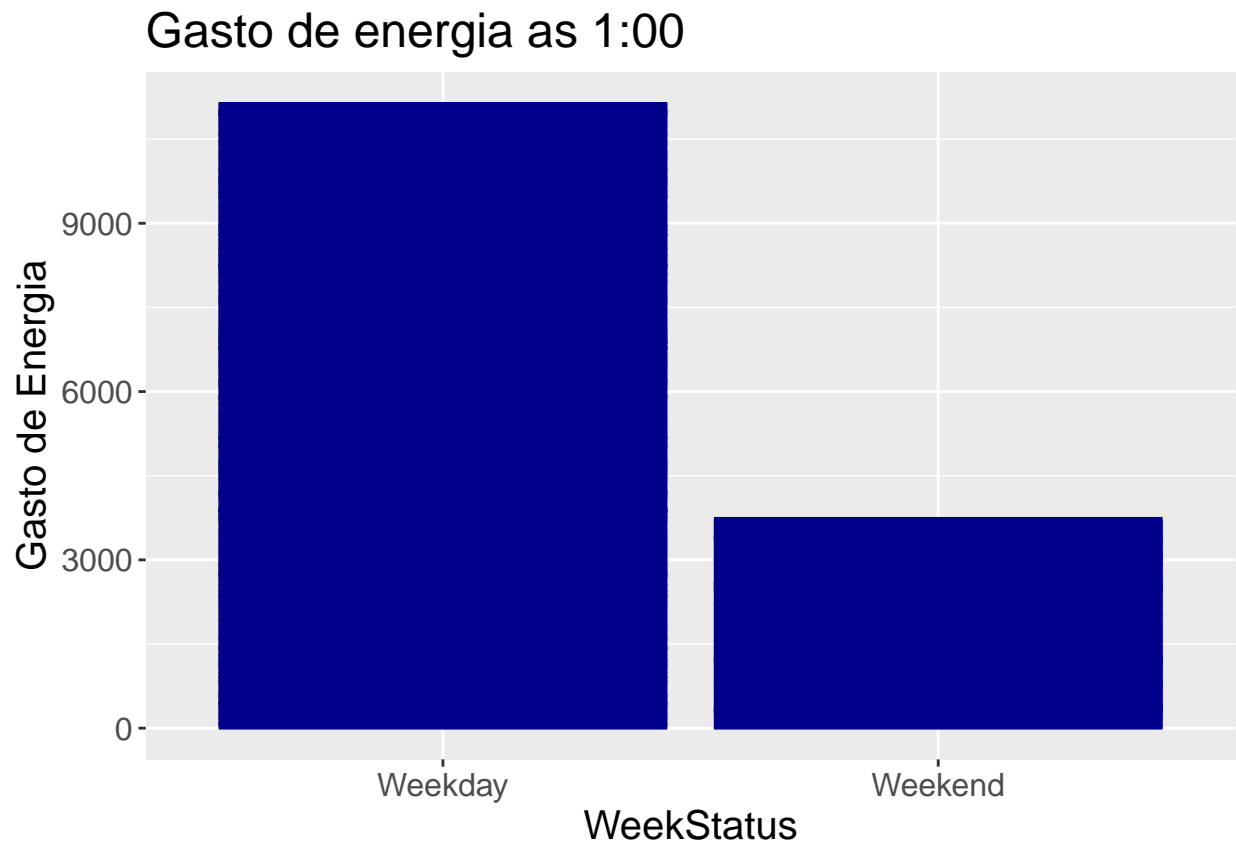
Eu queria olhar para gasto de energia em diferentes horários. Não tem um horário com uma maior gasto de energia. Pouca alteração de gasto de energia nesse range de horários.

```
times = c(1, 4, 7, 9, 12, 15, 18, 21, 0)

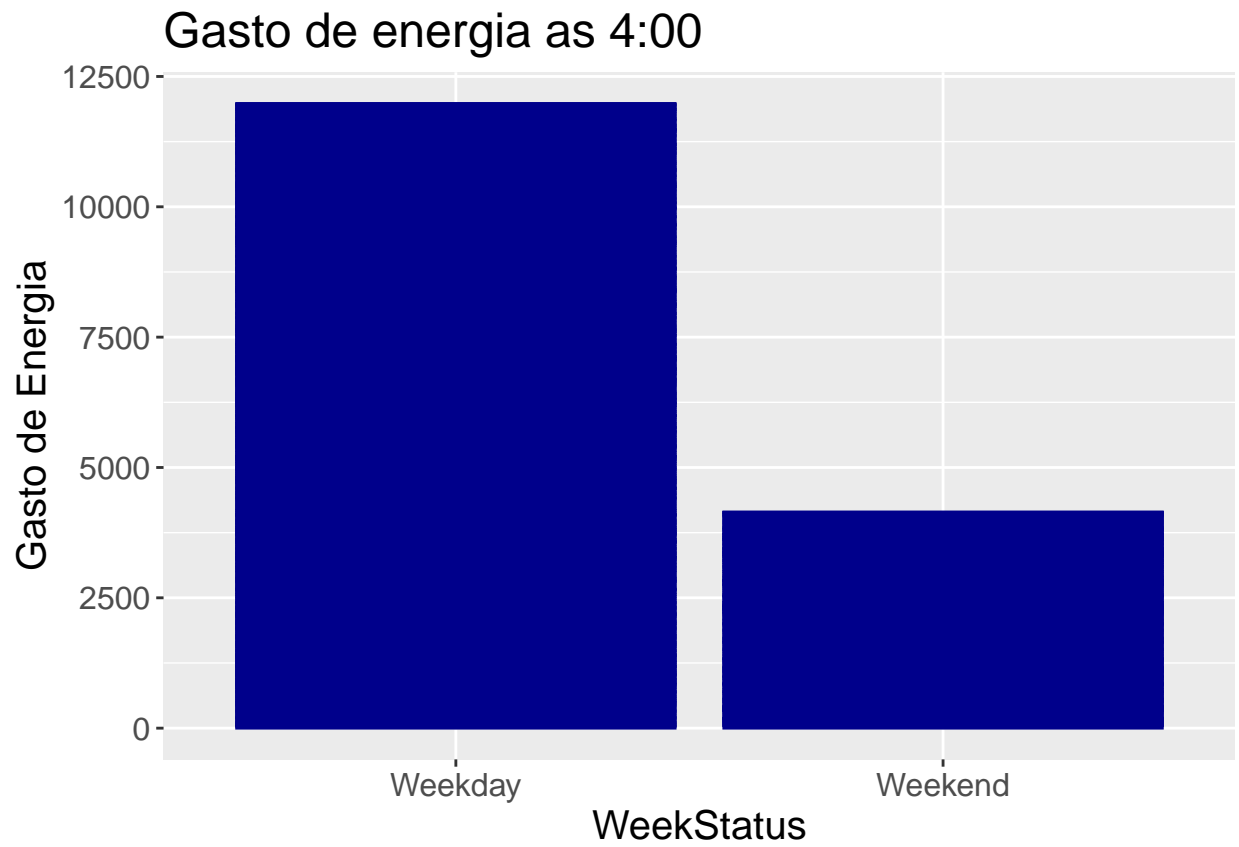
#criando funções para investigar se a diferença é grande
#em gasto de energia por hora
week_plot = function(times){
  ggplot(treino[treino$hours == times, ], aes(x = WeekStatus, y = rv1)) +
    geom_bar(stat = "identity", color="darkblue", fill="lightblue") +
    ylab("Gasto de Energia") +
    labs(title = paste("Gasto de energia as ", as.character(times), ":00", sep = "")) +
    theme(text = element_text(size = 15))
}

lapply(times, week_plot)
```

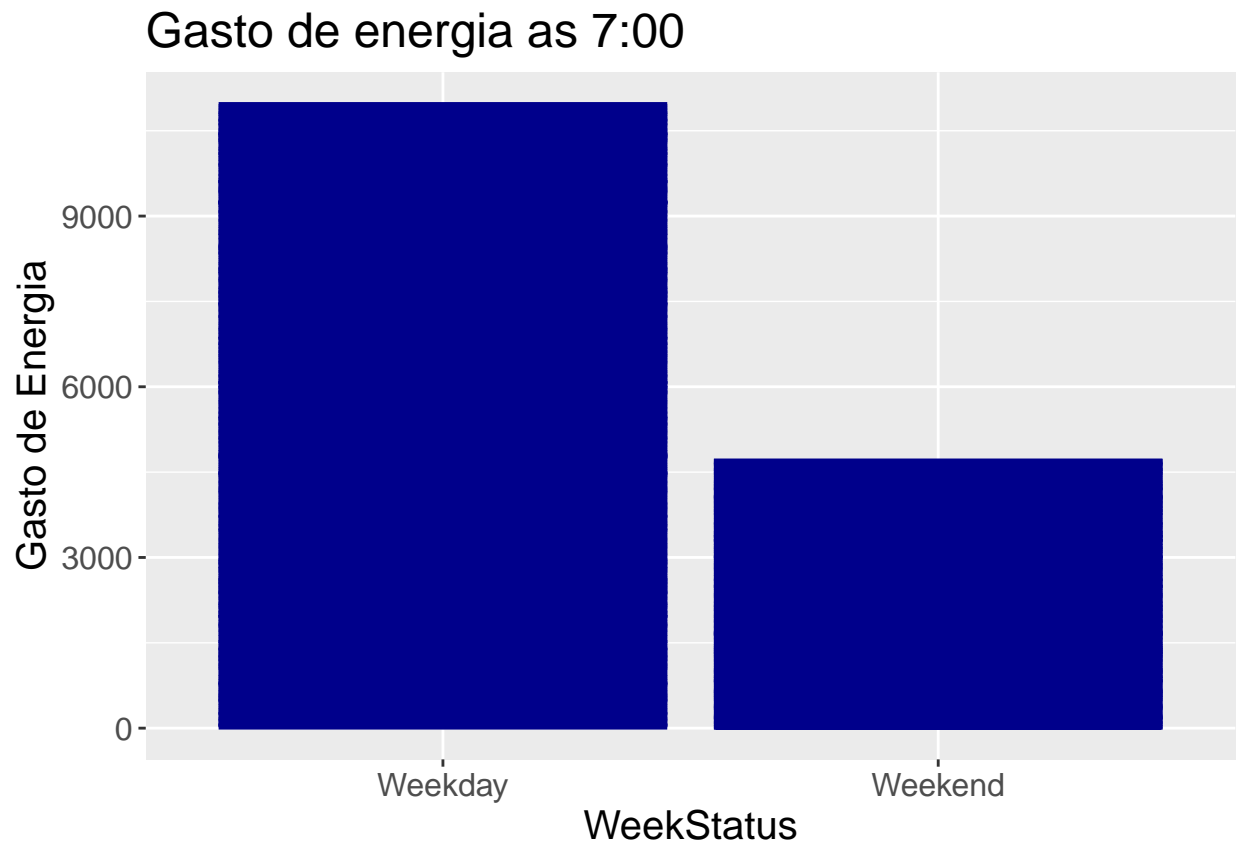
[[1]]



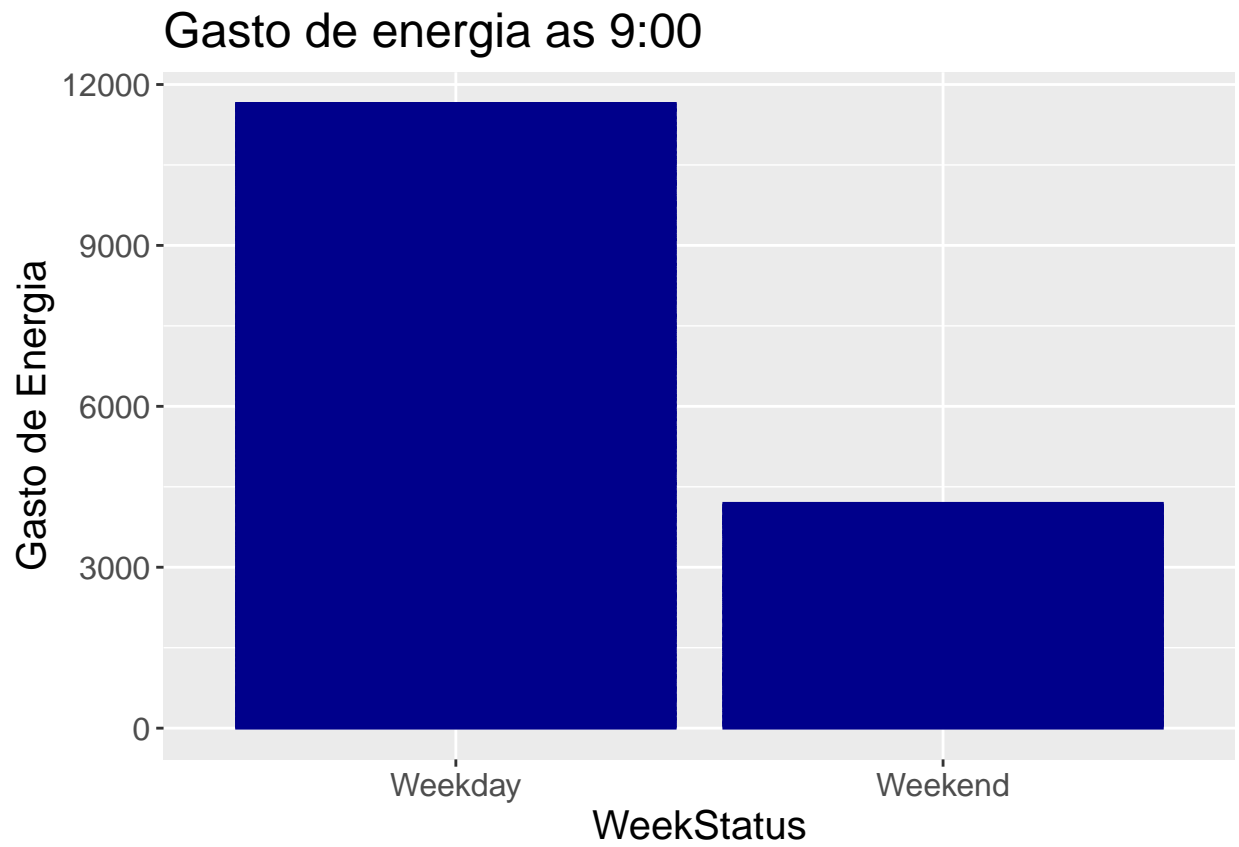
```
##  
## [[2]]
```



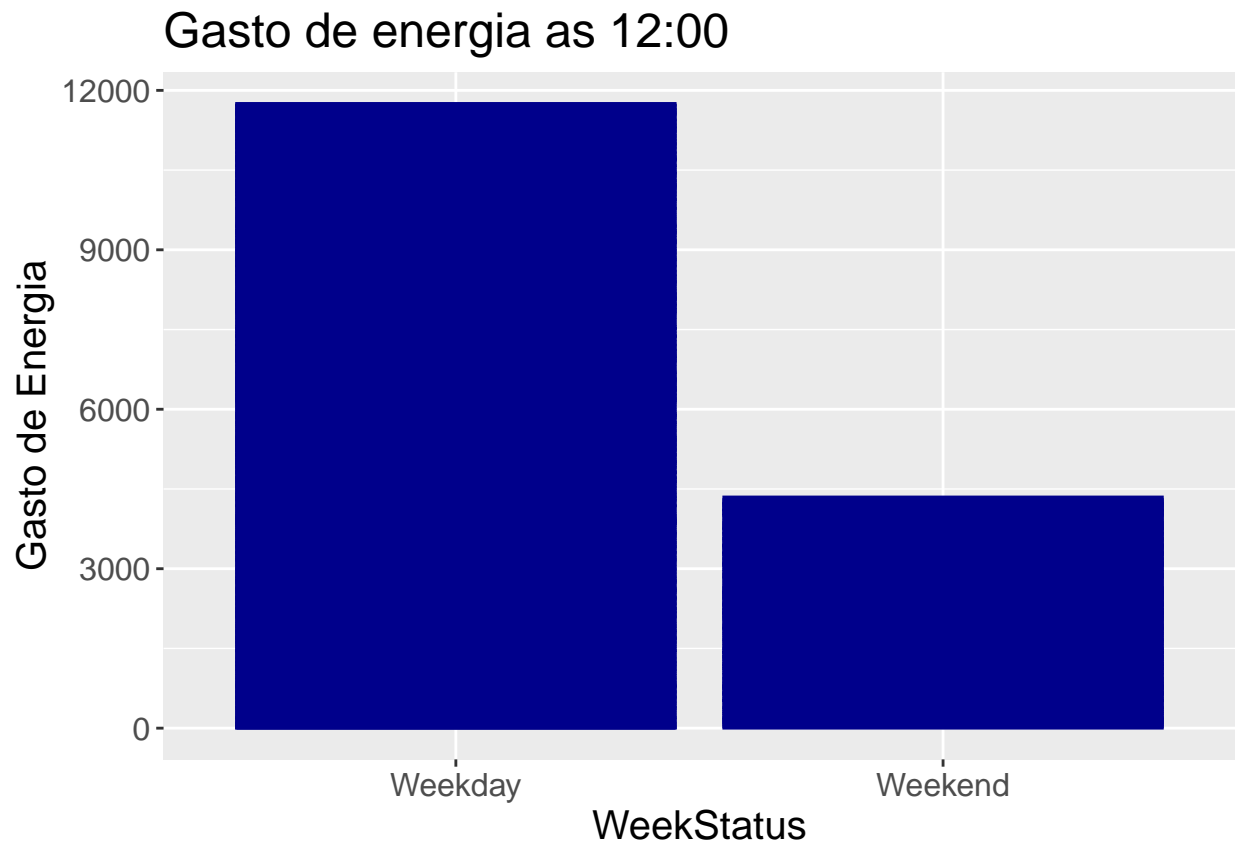
```
##  
## [[3]]
```



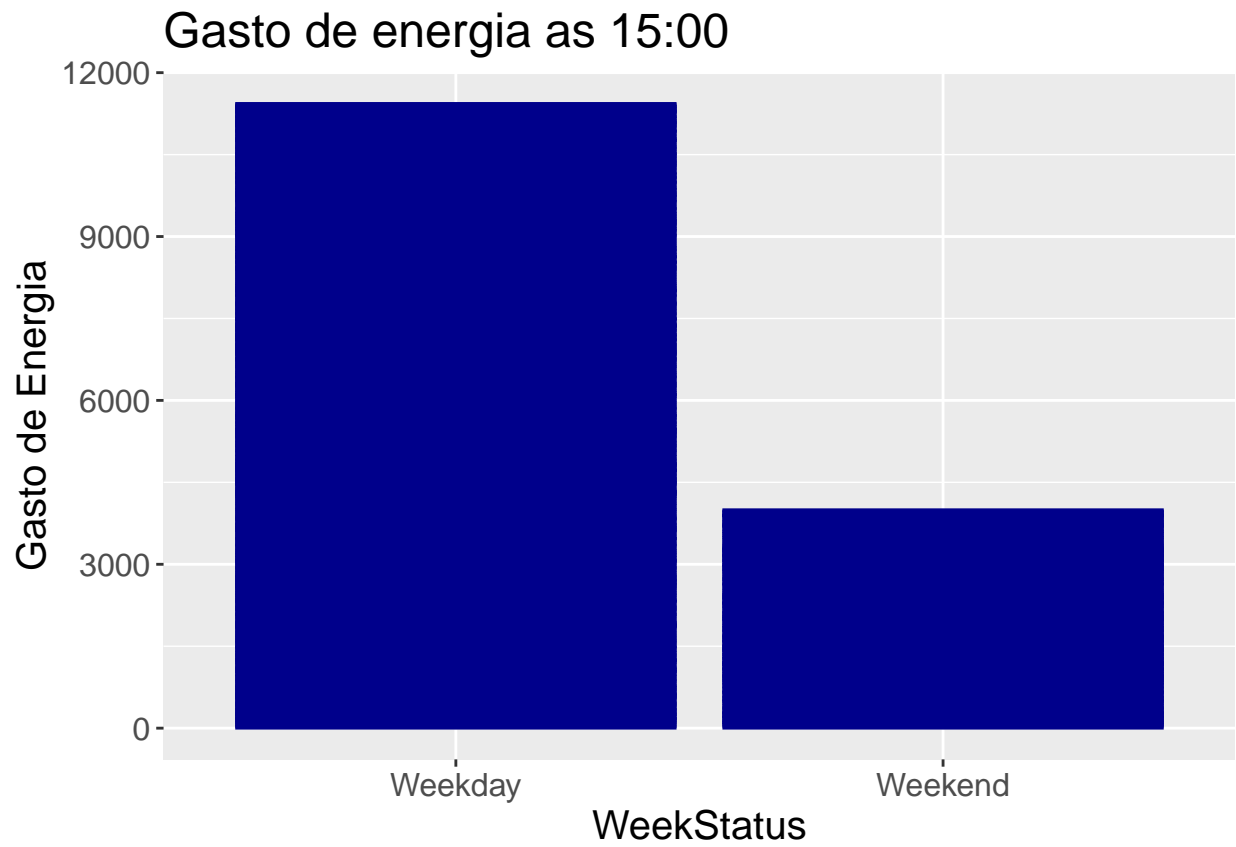
```
##  
## [[4]]
```



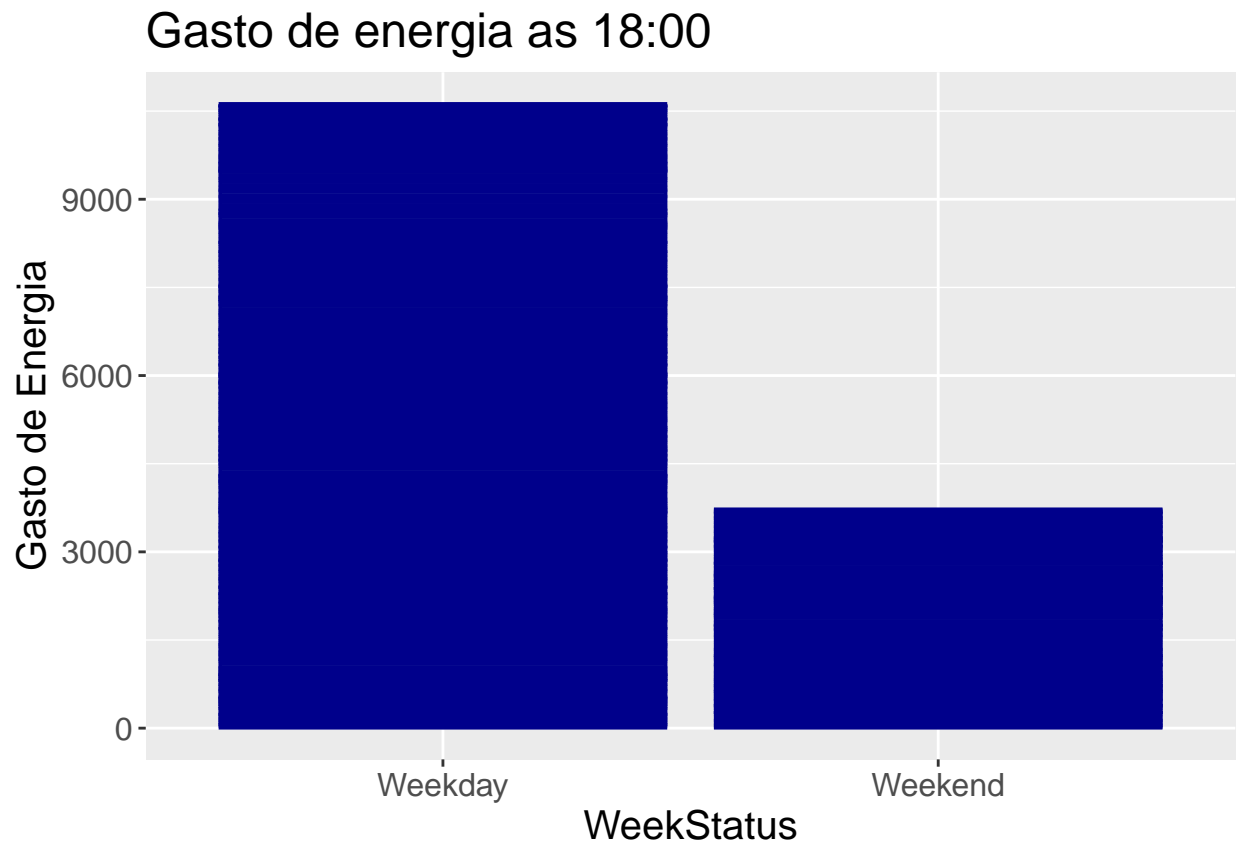
```
##  
## [[5]]
```



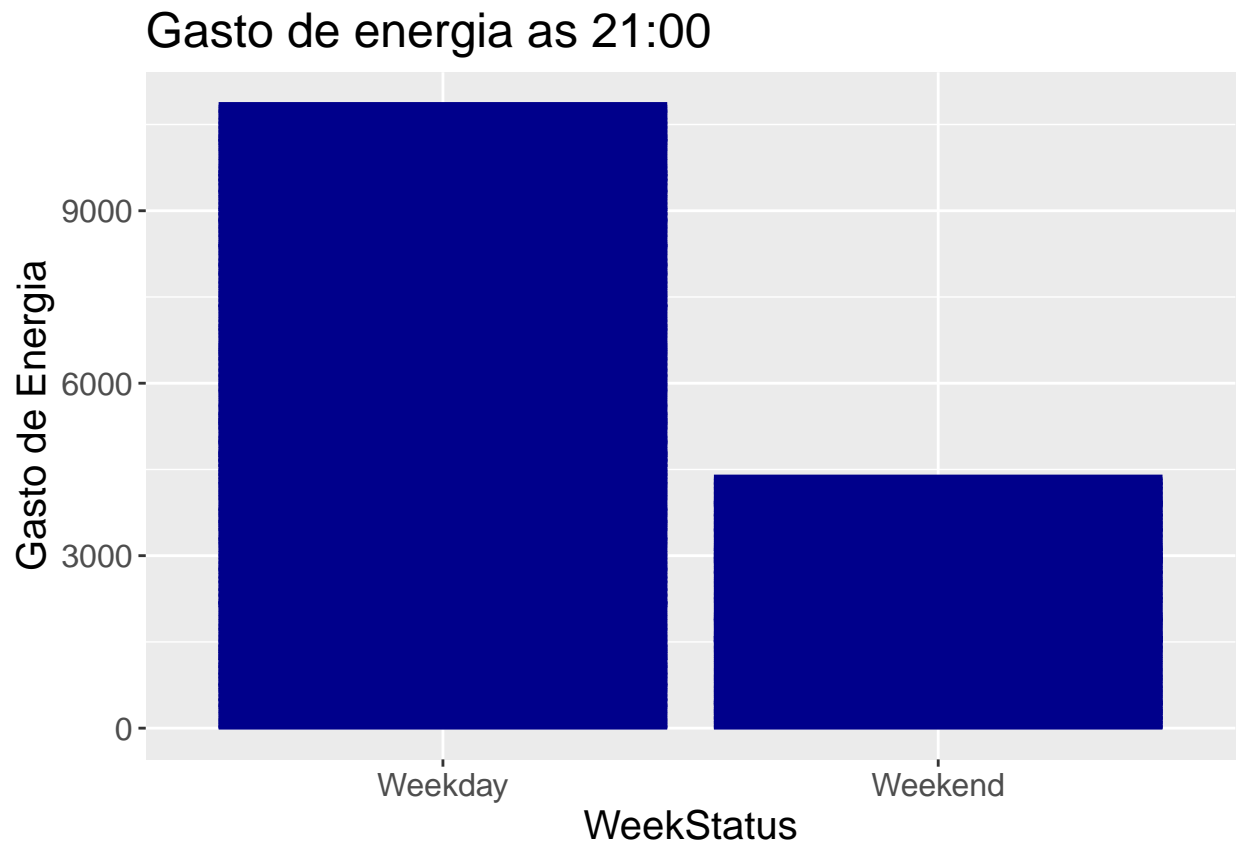
```
##  
## [[6]]
```



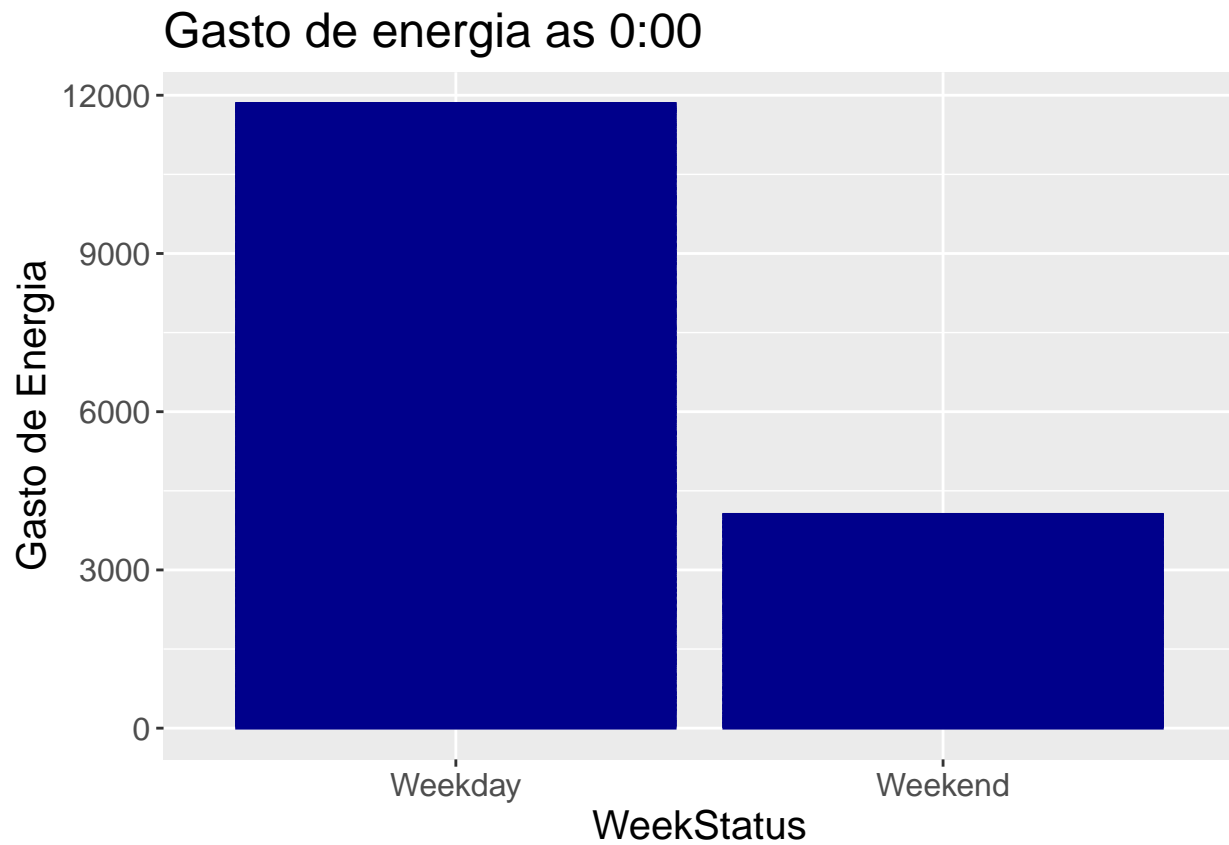
```
##  
## [[7]]
```



```
##  
## [[8]]
```



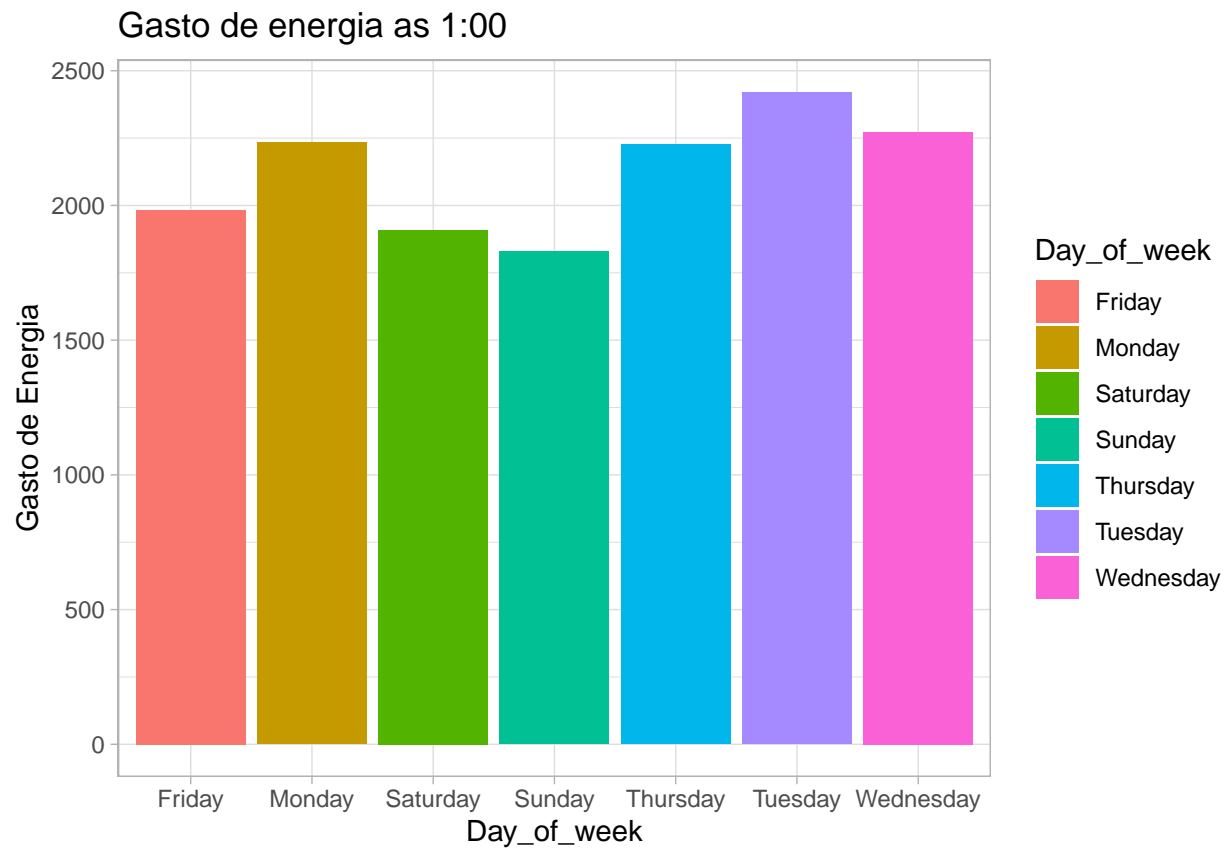
```
##  
## [[9]]
```

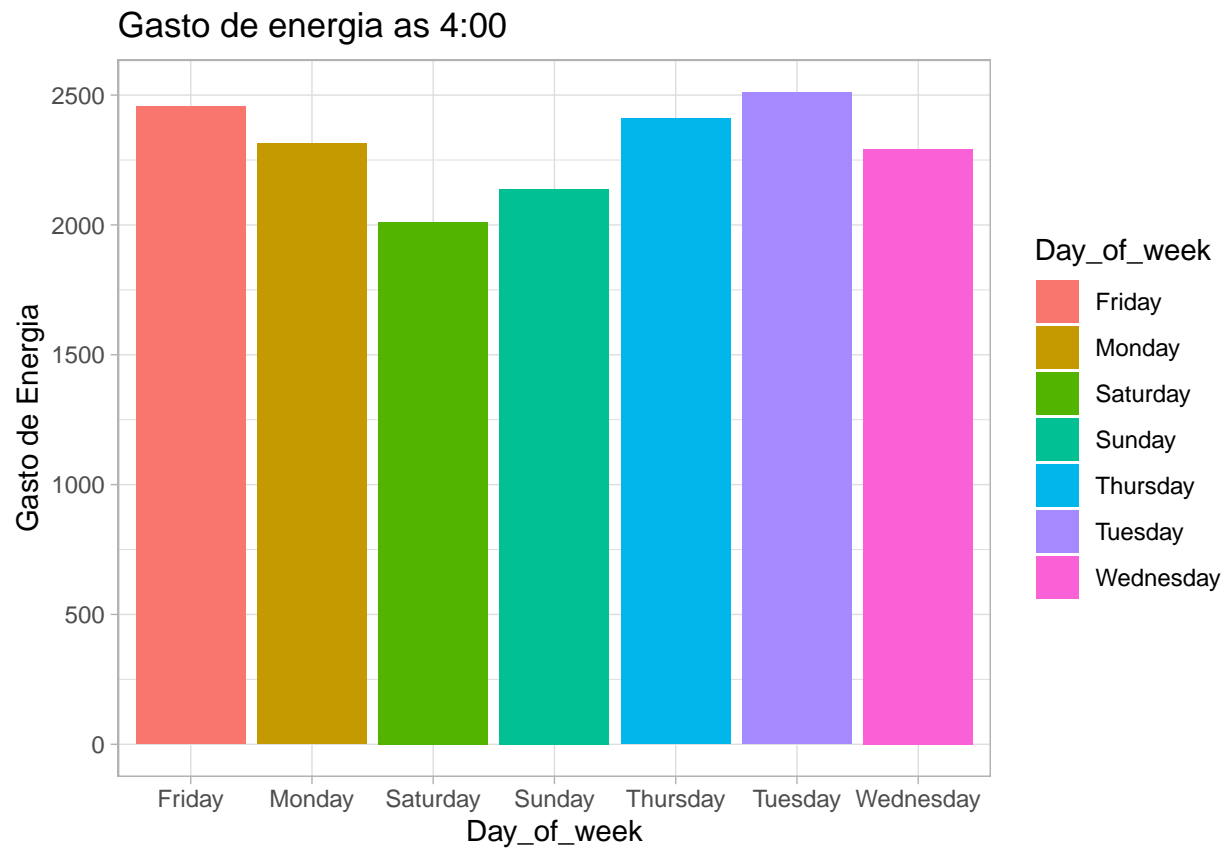
```
day_plot = function(times){
  ggplot(treino[treino$hours == times, ], aes(x = Day_of_week, y = rv1, fill = Day_of_week)) +
    geom_bar(stat = 'identity') +
    ylab("Gasto de Energia") +
    labs(title = paste("Gasto de energia as ", as.character(times), ":00", sep = "")) +
    theme(text = element_text(size = 12)) +
    theme_light()
}

lapply(times, day_plot)
```

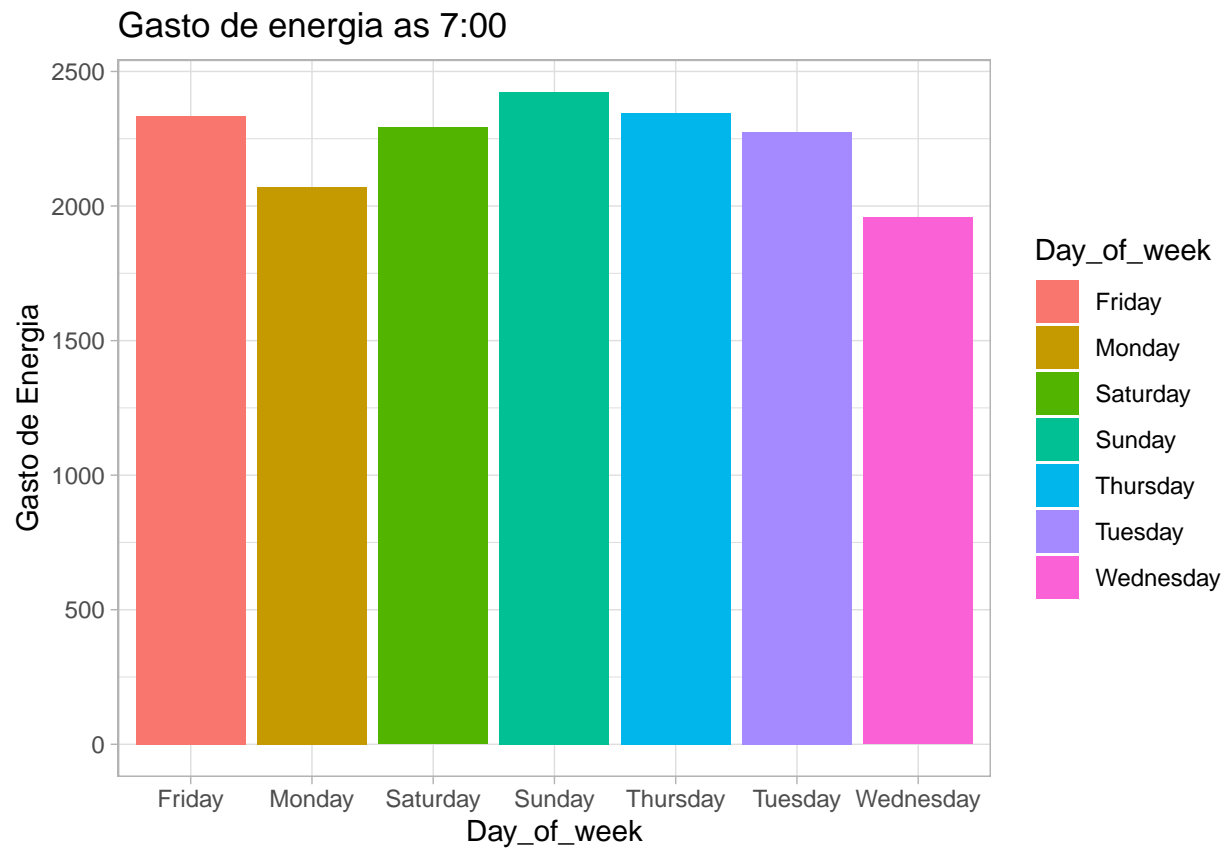
```
## [[1]]
```



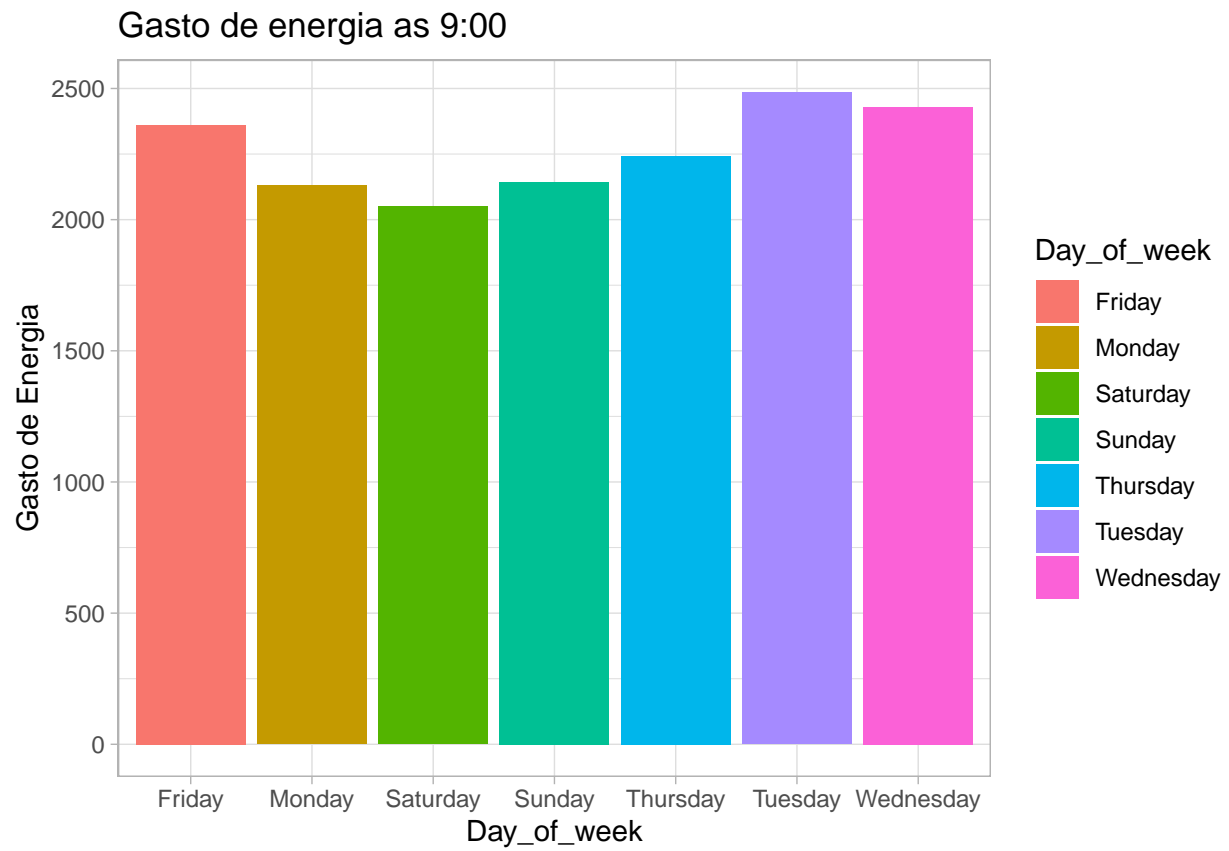
```
##  
## [[2]]
```



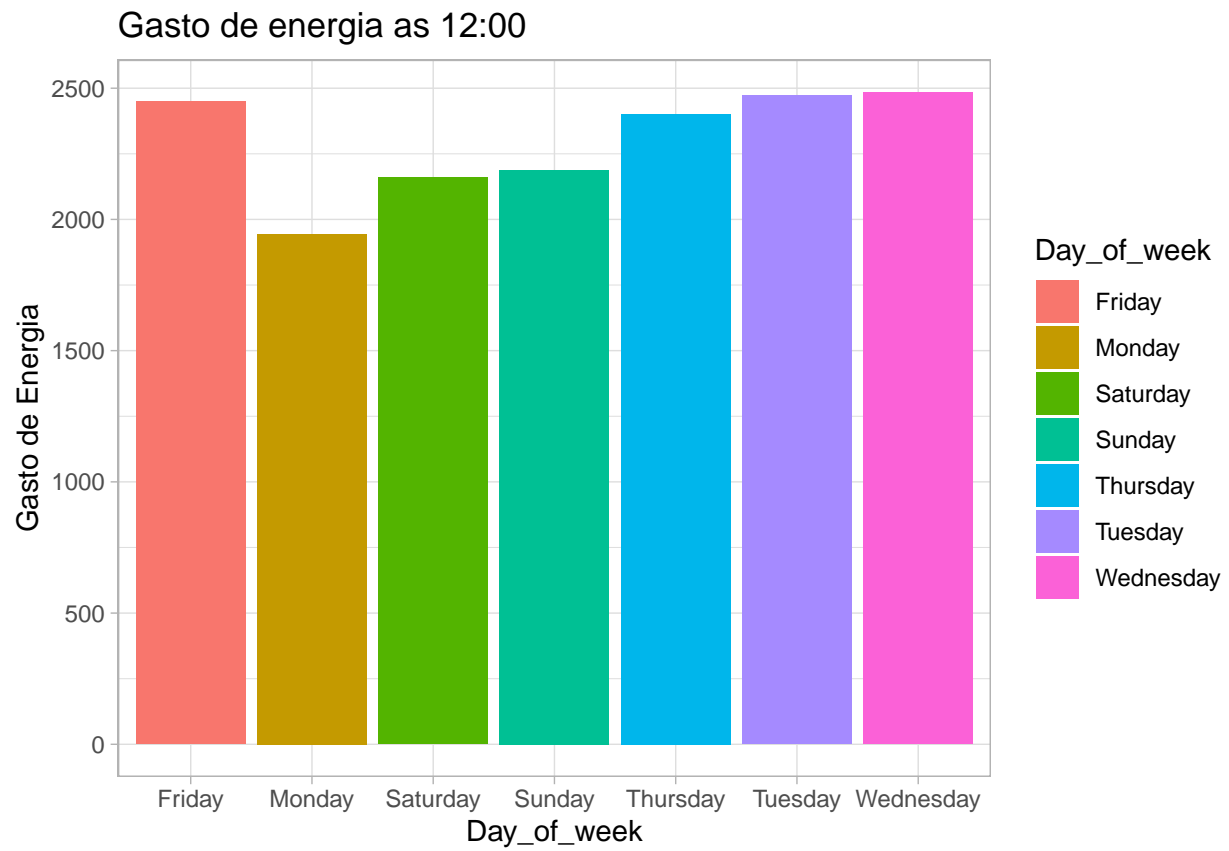
```
##  
## [[3]]
```



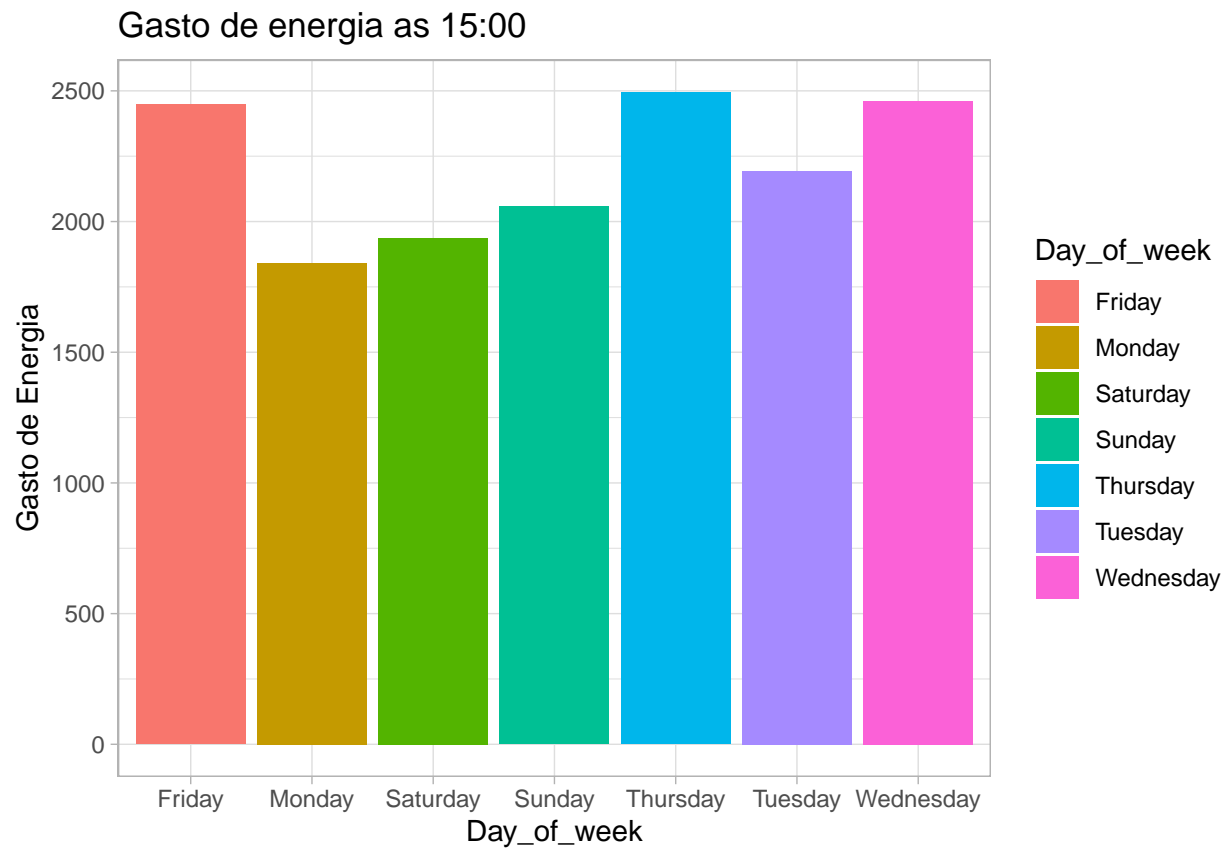
```
##  
## [[4]]
```



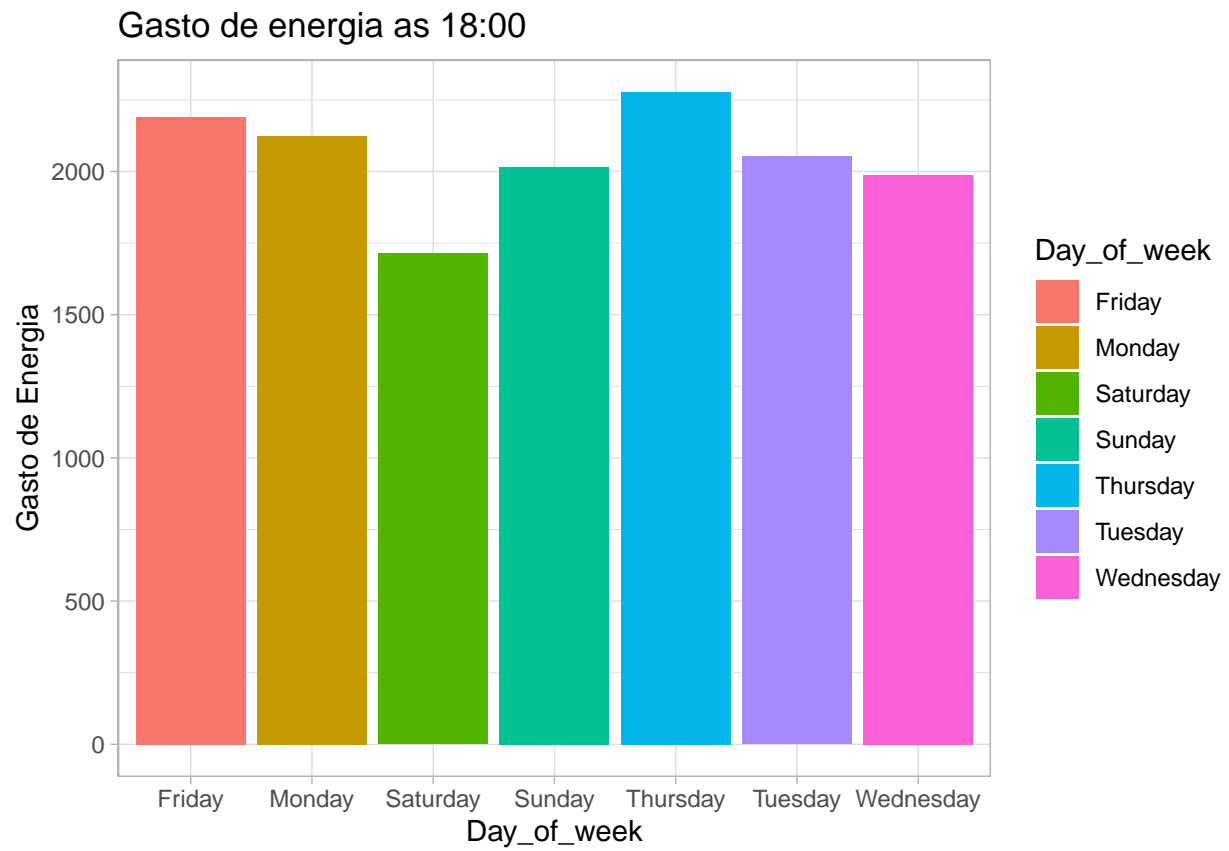
```
##  
## [[5]]
```



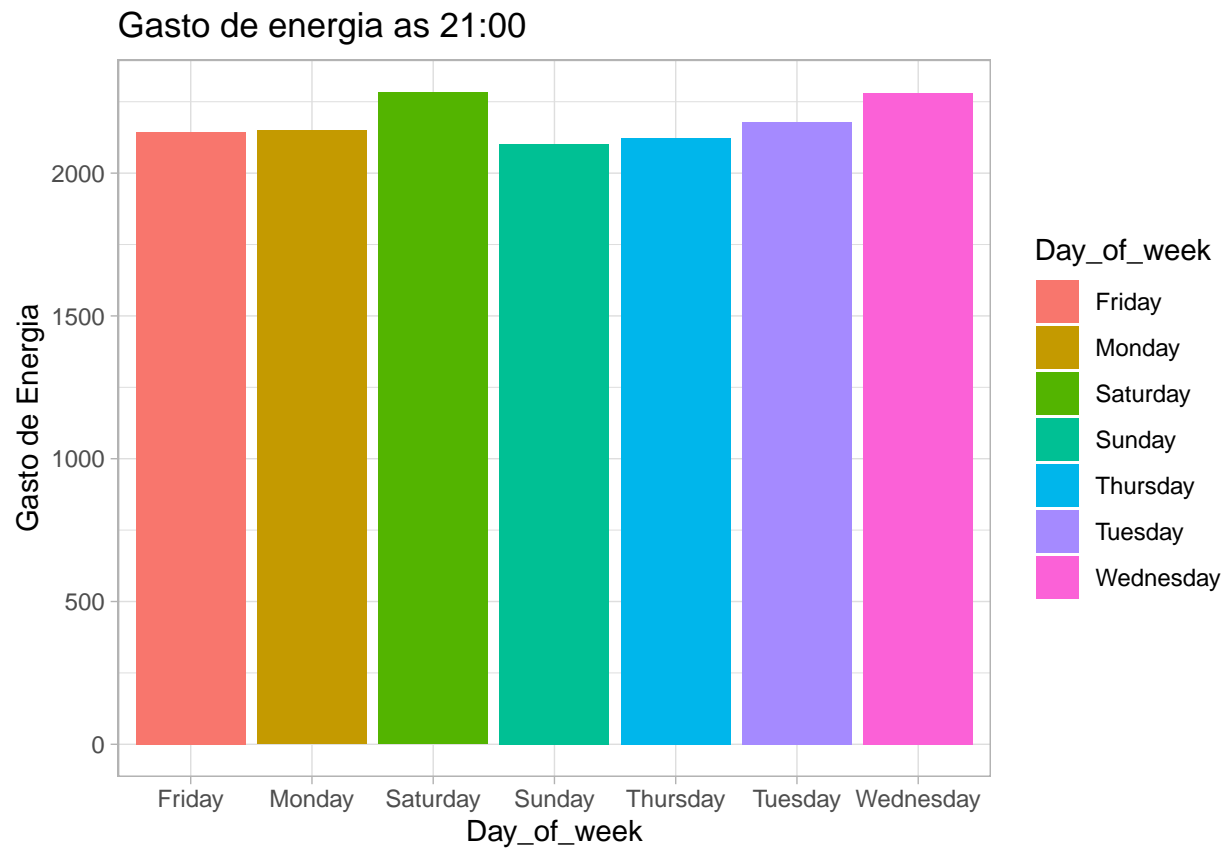
```
##  
## [[6]]
```



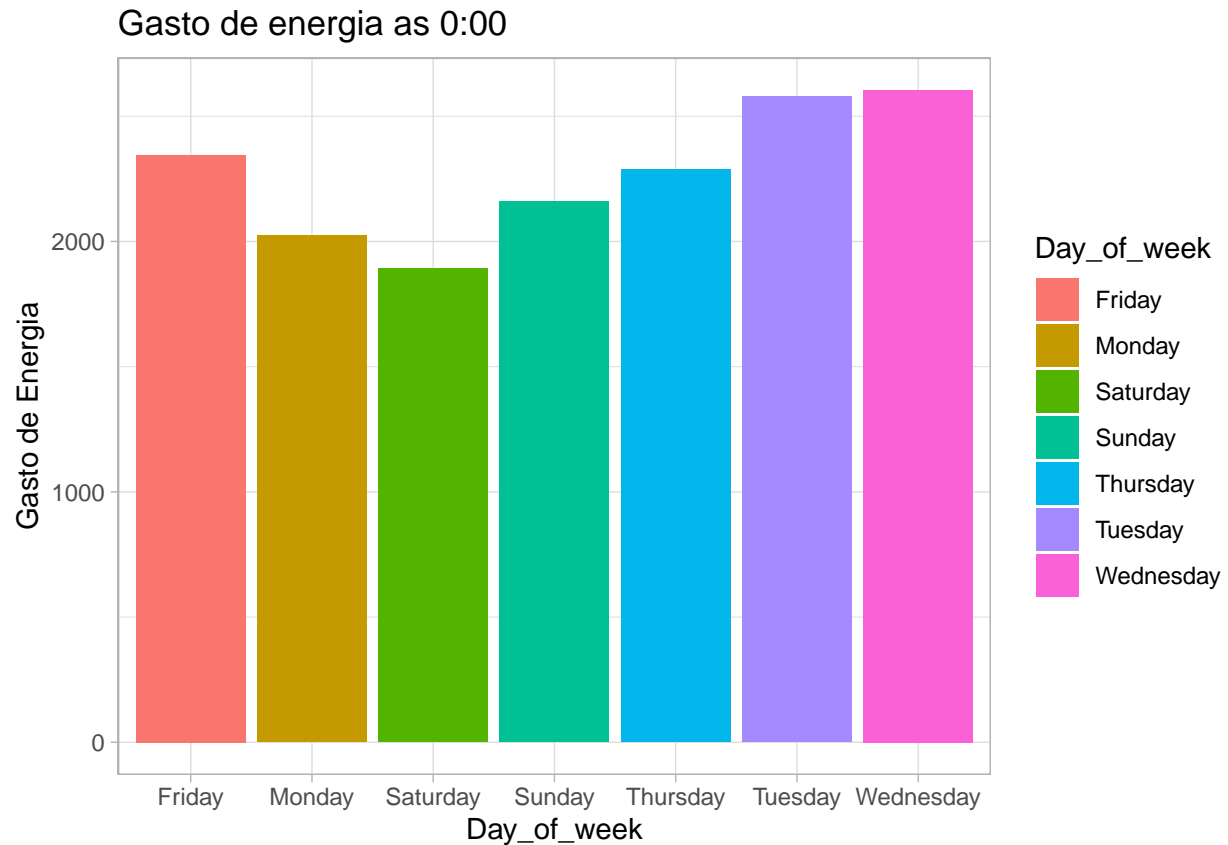
```
##  
## [[7]]
```



```
##  
## [[8]]
```

```
##  
## [[9]]
```



Etapa 8 Divisão de dados em treino e teste

Divido os dados em treino e teste para a próxima etapa de criação dos modelos.

```
#índice para dividir os dados em amostras de treino e teste
indice_divide_dados <- sample(x = nrow(treino),
                              size = 0.7 * nrow(treino),
                              replace = FALSE)
```

```
dados_treino = treino[indice_divide_dados,]
dados_teste = treino[-indice_divide_dados,]
```

```
sum(is.na(dados_treino))
```

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

```
sum(is.na(dados_teste))
```

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

Etapa 9 Criação dos Modelos Preditivos (parte1)

A proposta do projeto era criar os modelos de machine learning Suport Vector Machines, Logistic Regression e Gradient Boosting para prever o gasto de energia. Crio os modelos sem normalizar os dados.

```
#criação dos modelos sem mexer nos dados
modelo_svm = svm(rv1 ~ ., data = dados_treino, na.action = na.omit)
summary(modelo_svm)
```

```
##
## Call:
## svm(formula = rv1 ~ ., data = dados_treino, na.action = na.omit)
##
##
## Parameters:
##   SVM-Type:  eps-regression
##   SVM-Kernel: radial
##         cost:  1
##        gamma: 0.02564103
##      epsilon: 0.1
##
##
## Number of Support Vectors:  963
```

```
svm_pred = predict(modelo_svm,dados_teste)
rmse(svm_pred,dados_teste$rv1)
```

```
## [1] 0.9389416
```

```
ce(dados_teste$rv1,svm_pred)
```

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

```
mean(svm_pred == dados_teste$rv1)
```

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

```
mean(dados_teste$rv1 - svm_pred)^2
```

```
## [1] 0.0004933278
```

```
modelo_lr = glm(rv1 ~ ., data = dados_treino, family = "gaussian")
summary(modelo_lr)
```

```
##
## Call:
## glm(formula = rv1 ~ ., family = "gaussian", data = dados_treino)
##
## Deviance Residuals:
```

```

##           Min           1Q           Median           3Q           Max
## -1.208e-13 -5.684e-14  0.000e+00  5.684e-14  1.205e-13
##
## Coefficients: (1 not defined because of singularities)
##              Estimate Std. Error   t value Pr(>|t|)
## (Intercept)    2.148e-12  1.601e-12  1.342e+00  0.17970
## date          -1.523e-21  1.112e-21 -1.370e+00  0.17083
## Appliances      6.295e-19  6.766e-18  9.300e-02  0.92588
## lights        -2.649e-17  9.281e-17 -2.850e-01  0.77533
## T1             1.582e-15  1.810e-15  8.740e-01  0.38209
## RH_1           4.284e-16  6.708e-16  6.390e-01  0.52310
## T2             2.574e-16  1.594e-15  1.610e-01  0.87173
## RH_2           2.228e-16  7.473e-16  2.980e-01  0.76563
## T3            -2.416e-16  1.073e-15 -2.250e-01  0.82187
## RH_3          -4.291e-16  6.766e-16 -6.340e-01  0.52595
## T4            -2.704e-15  1.022e-15 -2.646e+00  0.00816 **
## RH_4          -6.351e-16  6.240e-16 -1.018e+00  0.30882
## T5             2.152e-15  1.129e-15  1.907e+00  0.05656 .
## RH_5           7.753e-17  8.358e-17  9.280e-01  0.35360
## T6             5.752e-16  6.197e-16  9.280e-01  0.35337
## RH_6          -8.108e-17  7.384e-17 -1.098e+00  0.27224
## T7             9.186e-16  1.270e-15  7.230e-01  0.46940
## RH_7          -1.467e-16  4.185e-16 -3.510e-01  0.72594
## T8             2.688e-16  9.662e-16  2.780e-01  0.78088
## RH_8           4.448e-17  3.850e-16  1.160e-01  0.90802
## T9            -2.411e-15  1.781e-15 -1.353e+00  0.17598
## RH_9           2.007e-16  4.182e-16  4.800e-01  0.63141
## T_out          -1.371e-15  1.494e-15 -9.180e-01  0.35873
## Press_mm_hg    -2.759e-17  1.047e-16 -2.630e-01  0.79223
## RH_out         -1.770e-16  3.118e-16 -5.680e-01  0.57024
## Windspeed      2.262e-16  3.409e-16  6.630e-01  0.50707
## Visibility     2.072e-17  5.550e-17  3.730e-01  0.70889
## Tdewpoint      1.083e-15  1.429e-15  7.580e-01  0.44860
## rv2            1.000e+00  4.423e-17  2.261e+16 < 2e-16 ***
## NSM            6.680e-19  6.238e-19  1.071e+00  0.28423
## WeekStatusWeekend -6.931e-16  2.543e-15 -2.730e-01  0.78519
## Day_of_weekMonday -1.115e-16  2.491e-15 -4.500e-02  0.96429
## Day_of_weekSaturday -3.359e-15  2.503e-15 -1.342e+00  0.17967
## Day_of_weekSunday      NA      NA      NA      NA
## Day_of_weekThursday  3.625e-17  2.514e-15  1.400e-02  0.98850
## Day_of_weekTuesday  -1.387e-15  2.462e-15 -5.630e-01  0.57334
## Day_of_weekWednesday -7.755e-16  2.523e-15 -3.070e-01  0.75857
## hours             -2.419e-15  2.249e-15 -1.076e+00  0.28203
## mes               2.374e-15  2.560e-15  9.270e-01  0.35377
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## (Dispersion parameter for gaussian family taken to be 4.211439e-27)
##
##      Null deviance: 2.1610e+06  on 10361  degrees of freedom
## Residual deviance: 4.3479e-23  on 10324  degrees of freedom
## AIC: -599859
##
## Number of Fisher Scoring iterations: 1

```

```
lr_pred = predict(modelo_lr,dados_teste)
```

```
## Warning in predict.lm(object, newdata, se.fit, scale = 1, type = if (type == :  
## prediction from a rank-deficient fit may be misleading
```

```
rmse(lr_pred,dados_teste$rv1)
```

```
## [1] 6.561553e-14
```

```
ce(dados_teste$rv1,lr_pred)
```

```
## [1] 0.9795091
```

```
mean(lr_pred == dados_teste$rv1)
```

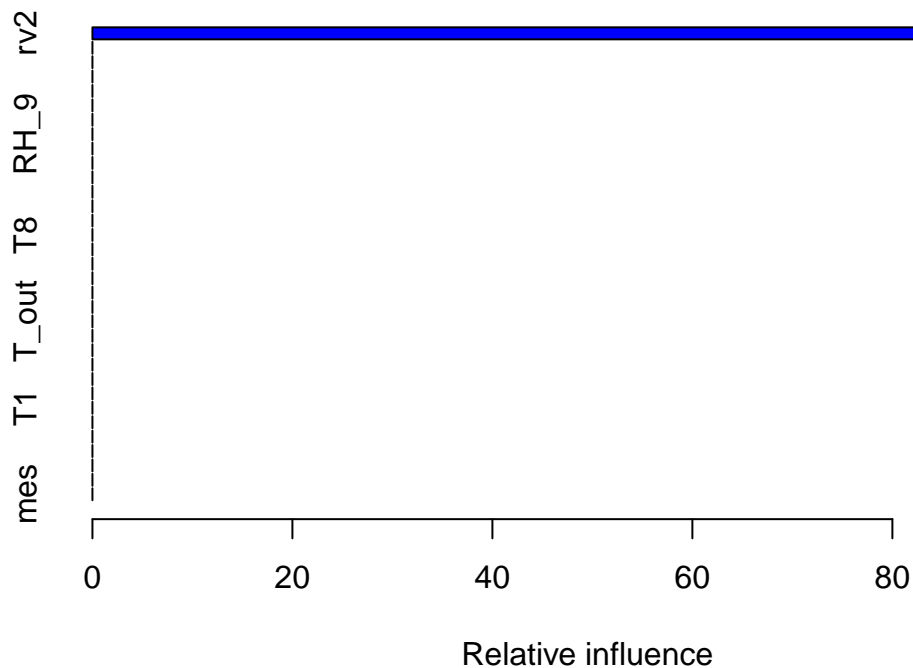
```
## [1] 0.02049088
```

```
mean(dados_teste$rv1 - lr_pred)^2
```

```
## [1] 6.471011e-30
```

```
dados_treino$date = as.numeric(dados_treino$date)  
dados_teste$date = as.numeric(dados_teste$date)
```

```
modelo_gb = gbm(rv1 ~ . , data = dados_treino ,distribution = "gaussian",n.trees = 5000,  
                shrinkage = 0.01, interaction.depth = 4)  
summary(modelo_gb)
```



```
##          var      rel.inf
## rv2          rv2 9.999995e+01
## RH_5          RH_5 3.396135e-06
## Press_mm_hg Press_mm_hg 2.895649e-06
## RH_8          RH_8 2.754349e-06
## RH_2          RH_2 2.587987e-06
## Visibility    Visibility 2.541148e-06
## RH_1          RH_1 2.511794e-06
## RH_9          RH_9 2.504308e-06
## Tdewpoint     Tdewpoint 2.276323e-06
## NSM           NSM 2.194221e-06
## RH_7          RH_7 2.140067e-06
## T6            T6 2.076534e-06
## RH_4          RH_4 2.065144e-06
## T2            T2 2.017762e-06
## T8            T8 1.987489e-06
## Day_of_week   Day_of_week 1.882284e-06
## date          date 1.859218e-06
## RH_3          RH_3 1.801610e-06
## RH_out        RH_out 1.681907e-06
## RH_6          RH_6 1.669152e-06
## T_out         T_out 1.587197e-06
## Windspeed     Windspeed 1.567555e-06
## Appliances    Appliances 1.303232e-06
## T4            T4 1.263588e-06
## T3            T3 1.204240e-06
```

```
## T7          T7 1.146907e-06
## T1          T1 1.116202e-06
## T5          T5 1.108370e-06
## T9          T9 7.787681e-07
## lights      lights 3.012280e-07
## hours       hours 5.783533e-08
## WeekStatus  WeekStatus 2.773627e-08
## mes         mes 0.000000e+00
```

```
gb_pred = predict(modelo_gb,dados_teste)
```

```
## Using 5000 trees...
```

```
rmse(gb_pred,dados_teste$rv1)
```

```
## [1] 0.01869366
```

```
ce(dados_teste$rv1,gb_pred)
```

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

```
mean(gb_pred == dados_teste$rv1)
```

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

```
mean(dados_teste$rv1 - gb_pred)^2
```

```
## [1] 1.775151e-07
```

Etapa 10 Criação dos Modelos Preditivos (parte2)

Normalizo os dados e crio os modelos com cross validation. Além disso, faço um grid de paramatros para o Gradient boosting.

```
str(dados_treino)
```

```
## Classes 'data.table' and 'data.frame':  10362 obs. of  34 variables:
## $ date      : num  1.46e+09 1.46e+09 1.45e+09 1.46e+09 1.46e+09 ...
## $ Appliances : num  610 70 40 90 120 90 30 50 80 30 ...
## $ lights    : num  0 0 0 20 0 0 0 0 0 0 ...
## $ T1        : num  20.1 19.7 20.5 22.8 23 ...
## $ RH_1      : num  44.2 35.3 43.9 43 37.2 ...
## $ T2        : num  18.8 17.8 19.7 21.7 20.5 ...
## $ RH_2      : num  39.2 36.3 43.7 42.6 37.7 ...
## $ T3        : num  21.5 20.4 20.5 22.3 23.6 ...
## $ RH_3      : num  37.6 36.6 44.4 42.4 33.7 ...
## $ T4        : num  18.6 18.7 19.6 19.1 22.3 ...
## $ RH_4      : num  35.7 33.7 45.7 49.2 32.1 ...
## $ T5        : num  17.4 17.4 17.7 18.9 21.6 ...
```

```
## $ RH_5      : num  44.2 49.7 52.7 61.2 61.9 ...
## $ T6        : num  4.027 -0.633 8.19 10.19 5.563 ...
## $ RH_6      : num  88.9 62 99.9 93.4 10.4 ...
## $ T7        : num  17.8 19.4 17.6 17.9 21.7 ...
## $ RH_7      : num  31.3 34.5 42.3 43 25.7 ...
## $ T8        : num  19.4 20.8 18.4 21.9 24 ...
## $ RH_8      : num  39.2 40.5 48.8 49.1 34 ...
## $ T9        : num  17.7 18 17.1 17.8 20.6 ...
## $ RH_9      : num  40.9 40.4 49.1 44.4 33.5 ...
## $ T_out     : num  5.33 -0.15 8.52 10.67 5.87 ...
## $ Press_mm_hg: num  761 756 764 754 758 ...
## $ RH_out    : num  83 77.2 94 92 64 ...
## $ Windspeed : num  4 5.17 2.17 9.67 5.33 ...
## $ Visibility : num  29 23 64.2 59.3 40 ...
## $ Tdewpoint  : num  2.6 -3.7 7.6 9.47 -0.5 ...
## $ rv1       : num  26.8 16 26.7 37.6 45.2 ...
## $ rv2       : num  26.8 16 26.7 37.6 45.2 ...
## $ NSM       : num  44400 29400 18600 74400 73200 79800 15000 14400 75600 46200 ...
## $ WeekStatus : Factor w/ 2 levels "Weekday","Weekend": 1 2 1 2 2 2 1 1 1 1 ...
## $ Day_of_week: Factor w/ 7 levels "Friday","Monday",...: 1 4 6 3 3 3 7 6 1 5 ...
## $ hours      : num  12 8 5 20 20 22 4 4 21 12 ...
## $ mes        : num  2 2 1 2 4 2 3 4 5 1 ...
## - attr(*, ".internal.selfref")=<externalptr>
```

```
#criação de novos modelos com os dados normalizados
```

```
#passando as variaveis fatores para numericas para normaliza-las
```

```
dados_treino$WeekStatus = ifelse(dados_treino$WeekStatus == 'Weekday', 1, 0)
```

```
dados_treino$Day_of_week = ifelse(dados_treino$Day_of_week == 'Monday', 1,
                                  ifelse(dados_treino$Day_of_week == 'Tuesday', 2,
                                          ifelse(dados_treino$Day_of_week == 'Wednesday', 3,
                                                  ifelse(dados_treino$Day_of_week == 'Thursday', 4,
                                                          ifelse(dados_treino$Day_of_week == 'Friday', 5,
                                                                  ifelse(dados_treino$Day_of_week == 'Saturday', 6, 0))))))
```

```
#normalizando os dados
```

```
dados_treino_norm = scale(dados_treino, center = T, scale = T)
```

```
str(dados_treino_norm)
```

```
## num [1:10362, 1:34] -0.757 -0.533 -1.372 -0.723 0.872 ...
## - attr(*, "dimnames")=List of 2
## ..$ : NULL
## ..$ : chr [1:34] "date" "Appliances" "lights" "T1" ...
## - attr(*, "scaled:center")= Named num [1:34] 1.46e+09 9.88e+01 3.85 2.17e+01 4.03e+01 ...
## ..- attr(*, "names")= chr [1:34] "date" "Appliances" "lights" "T1" ...
## - attr(*, "scaled:scale")= Named num [1:34] 3.41e+06 1.04e+02 8.00 1.61 3.97 ...
## ..- attr(*, "names")= chr [1:34] "date" "Appliances" "lights" "T1" ...
```



```

#No inicio eu havia notado duas variaveis iguais com a mesma informação
#aqui estou retirando das amostras de treino e teste uma dessas variaveis
dados_treino_norm = dados_treino_norm[,-29]
dados_teste = dados_teste[,-29]

#fazendo um grid pro gradient boosting
grid = expand.grid(n.trees = c(1000,1500), interaction.depth=c(1:3), shrinkage=c(0.01,0.05,0.1), n.minobsinnode=c(10,20,30))

#aqui um cv para todos os modelos
ctrl = trainControl(method = "repeatedcv",number = 5, repeats = 2)

modelo_gb2 = train(rv1~.,data = dados_treino_norm,
                    method = "gbm", trControl = ctrl, tuneGrid = grid)

```

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9949	nan	0.0100	0.0000
##	160	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9921	nan	0.0100	0.0000
##	340	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9901	nan	0.0100	-0.0000

##	500	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9809	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.0100	-0.0000

##	2	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9915	nan	0.0100	0.0000
##	180	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9882	nan	0.0100	0.0000
##	280	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9846	nan	0.0100	0.0000
##	400	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9820	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9800	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9790	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9785	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9780	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9776	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9771	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9766	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9762	nan	0.0100	0.0000
##	740	0.9757	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9753	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9748	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9731	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9727	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9722	nan	0.0100	-0.0001

##	920	0.9718	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9713	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9708	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9705	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9700	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9696	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9692	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9687	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9682	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9678	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9674	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9665	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9658	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9654	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9650	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9646	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9642	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9638	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9626	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9622	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9618	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9614	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9610	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9607	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9604	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9599	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.0100	-0.0001
##	2	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9976	nan	0.0100	-0.0001
##	4	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9963	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9939	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9895	nan	0.0100	-0.0001
##	160	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9845	nan	0.0100	-0.0000

##	260	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9806	nan	0.0100	-0.0001
##	340	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9788	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9780	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9772	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9763	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9754	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9746	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9739	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9731	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9723	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9715	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9707	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9700	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9692	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9684	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9678	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9670	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9664	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9657	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9650	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9636	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9629	nan	0.0100	0.0000
##	800	0.9622	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9615	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9609	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9602	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9594	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9587	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9580	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9574	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9567	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9561	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9555	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9548	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9541	nan	0.0100	-0.0001
##	1060	0.9535	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9528	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9522	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9515	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9509	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9502	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9497	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9490	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9485	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9478	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9472	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9466	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9460	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9454	nan	0.0100	-0.0001

##	1340	0.9448	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9442	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9436	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9430	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9424	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9418	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9412	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9407	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9400	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9976	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9975	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9973	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9971	nan	0.0500	0.0001
##	6	0.9970	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9969	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9968	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9966	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9965	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9956	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9941	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9926	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9912	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9900	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9889	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9877	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9865	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9855	nan	0.0500	-0.0000
##	200	0.9847	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9838	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9829	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9820	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9812	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9803	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9795	nan	0.0500	-0.0000
##	340	0.9788	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9781	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9773	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9766	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9758	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9752	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9745	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9740	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9733	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9727	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9719	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9712	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9707	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9699	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9693	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9686	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9681	nan	0.0500	-0.0002

##	680	0.9674	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9668	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9663	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9657	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9653	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9646	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9642	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9637	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9631	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9627	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9622	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9616	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9611	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9606	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9600	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9594	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9589	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9584	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9579	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9575	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9570	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9565	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9561	nan	0.0500	-0.0004
##	1140	0.9555	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9551	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9546	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9543	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9537	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9533	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.9529	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9524	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9520	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.9516	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.9512	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9508	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9503	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9500	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9495	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9491	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9486	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9481	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9477	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9975	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9973	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9971	nan	0.0500	-0.0002
##	4	0.9969	nan	0.0500	0.0000
##	5	0.9967	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9965	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9962	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9960	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9958	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9955	nan	0.0500	-0.0001

##	20	0.9935	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9901	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9870	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9847	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9822	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9797	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9772	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9746	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9722	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9700	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9680	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9659	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9638	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9619	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9600	nan	0.0500	-0.0000
##	320	0.9581	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9564	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9546	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9529	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9511	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9491	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9475	nan	0.0500	-0.0004
##	460	0.9460	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9445	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9430	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9415	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9399	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9380	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9370	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9355	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9338	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9323	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9309	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9298	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9285	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9274	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9259	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9246	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9230	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9216	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9203	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.9192	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9179	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9165	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.9153	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9141	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9130	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.9119	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9109	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9096	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9084	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9071	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9059	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9046	nan	0.0500	-0.0001

##	1100	0.9033	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9022	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9008	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8994	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8981	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8970	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8958	nan	0.0500	0.0000
##	1240	0.8945	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8934	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8922	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8911	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8903	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8892	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.8882	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8870	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8857	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.8849	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8837	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8825	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8814	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.8805	nan	0.0500	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9973	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9970	nan	0.0500	0.0001
##	3	0.9967	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9964	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9960	nan	0.0500	0.0002
##	6	0.9957	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9954	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9951	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9947	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9944	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9913	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9868	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9828	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9781	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9740	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9704	nan	0.0500	-0.0003
##	140	0.9666	nan	0.0500	-0.0004
##	160	0.9634	nan	0.0500	-0.0003
##	180	0.9597	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9570	nan	0.0500	-0.0004
##	220	0.9532	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9498	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9468	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9435	nan	0.0500	-0.0004
##	300	0.9405	nan	0.0500	-0.0003
##	320	0.9375	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9349	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9322	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9293	nan	0.0500	-0.0003
##	400	0.9268	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9243	nan	0.0500	-0.0002

##	440	0.9220	nan	0.0500	-0.0004
##	460	0.9196	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9168	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9146	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9118	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9092	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9074	nan	0.0500	-0.0003
##	580	0.9049	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9028	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9006	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.8983	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.8961	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.8941	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.8919	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8899	nan	0.0500	-0.0003
##	740	0.8880	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.8860	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8837	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8816	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8794	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.8770	nan	0.0500	-0.0003
##	860	0.8749	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.8732	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.8713	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.8692	nan	0.0500	-0.0004
##	940	0.8674	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.8655	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8638	nan	0.0500	-0.0004
##	1000	0.8621	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8600	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.8584	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.8563	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8544	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8525	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8508	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8488	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8473	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8456	nan	0.0500	-0.0003
##	1200	0.8440	nan	0.0500	-0.0004
##	1220	0.8424	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8408	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8389	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8374	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8359	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8343	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8327	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8313	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8300	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8286	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8272	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8257	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8242	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8224	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8210	nan	0.0500	-0.0003

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9976	nan	0.1000	-0.0001
##	2	0.9974	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9972	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9971	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9969	nan	0.1000	-0.0000
##	6	0.9967	nan	0.1000	0.0000
##	7	0.9965	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9963	nan	0.1000	0.0000
##	9	0.9960	nan	0.1000	0.0002
##	10	0.9958	nan	0.1000	-0.0000
##	20	0.9945	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9920	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9899	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9881	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9865	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9843	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9828	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9809	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9791	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9776	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9763	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9745	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9732	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9717	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9708	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.9695	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9685	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9672	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9663	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.9652	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9639	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9627	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9618	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9610	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9602	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9591	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9583	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9574	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9566	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.9557	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9551	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.9539	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9530	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9520	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.9511	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.9503	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.9495	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.9487	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.9482	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.9471	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.9463	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9456	nan	0.1000	-0.0003

##	860	0.9447	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.9439	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.9431	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.9423	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9417	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.9408	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9401	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.9394	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9386	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.9380	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.9372	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9366	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9359	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.9352	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9345	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9338	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.9332	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9325	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9316	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.9309	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9303	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.9296	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9291	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.9286	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.9280	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.9274	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.9268	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.9262	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9258	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.9253	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9246	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.9241	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9234	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9972	nan	0.1000	-0.0001
##	2	0.9967	nan	0.1000	-0.0002
##	3	0.9963	nan	0.1000	-0.0002
##	4	0.9961	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9954	nan	0.1000	0.0002
##	6	0.9952	nan	0.1000	-0.0001
##	7	0.9949	nan	0.1000	-0.0007
##	8	0.9944	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9939	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.9935	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9903	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9845	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9796	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9751	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9703	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9664	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9622	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9584	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9547	nan	0.1000	-0.0002

##	200	0.9518	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9484	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9455	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9428	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9402	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9379	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.9346	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9322	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9296	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9272	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9243	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.9212	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9185	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9164	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9143	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.9121	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.9102	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.9078	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.9058	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9037	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9016	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8992	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.8975	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.8944	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8925	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8904	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8888	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.8868	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8851	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8829	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8808	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.8792	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8771	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8750	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.8735	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8712	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8696	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8677	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.8657	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8637	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8616	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.8596	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.8580	nan	0.1000	-0.0007
##	1060	0.8567	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.8548	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.8532	nan	0.1000	-0.0007
##	1120	0.8515	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.8497	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.8481	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.8459	nan	0.1000	-0.0005
##	1200	0.8442	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.8425	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.8406	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.8389	nan	0.1000	-0.0004

##	1280	0.8372	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.8357	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.8342	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8330	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.8315	nan	0.1000	-0.0006
##	1380	0.8303	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.8289	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.8271	nan	0.1000	-0.0005
##	1440	0.8248	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.8238	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.8220	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.8203	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9970	nan	0.1000	0.0000
##	2	0.9961	nan	0.1000	0.0000
##	3	0.9955	nan	0.1000	0.0001
##	4	0.9949	nan	0.1000	-0.0007
##	5	0.9943	nan	0.1000	-0.0004
##	6	0.9935	nan	0.1000	-0.0000
##	7	0.9928	nan	0.1000	0.0001
##	8	0.9922	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9917	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.9912	nan	0.1000	-0.0005
##	20	0.9865	nan	0.1000	0.0000
##	40	0.9785	nan	0.1000	-0.0007
##	60	0.9709	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.9653	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.9589	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9523	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.9460	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9406	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9353	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.9303	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9252	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9208	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9171	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.9119	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9072	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9033	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.8994	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.8957	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.8916	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.8876	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.8842	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.8807	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.8774	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.8735	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.8701	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.8665	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.8634	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.8605	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.8568	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.8535	nan	0.1000	-0.0010

##	620	0.8503	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8470	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.8438	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8404	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8369	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8341	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8313	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8288	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8257	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8223	nan	0.1000	-0.0007
##	820	0.8191	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8155	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8124	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8093	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8065	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8035	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8007	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.7977	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.7951	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.7930	nan	0.1000	-0.0008
##	1020	0.7905	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.7880	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.7853	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.7828	nan	0.1000	-0.0007
##	1100	0.7803	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7777	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.7754	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.7727	nan	0.1000	-0.0006
##	1180	0.7706	nan	0.1000	-0.0007
##	1200	0.7687	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7668	nan	0.1000	-0.0006
##	1240	0.7643	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.7620	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.7599	nan	0.1000	-0.0007
##	1300	0.7573	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.7550	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7527	nan	0.1000	-0.0007
##	1360	0.7503	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.7485	nan	0.1000	-0.0006
##	1400	0.7464	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7443	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.7424	nan	0.1000	-0.0006
##	1460	0.7402	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.7383	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.7365	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0017	nan	0.0100	0.0000
##	3	1.0017	nan	0.0100	0.0000
##	4	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0016	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0016	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0016	nan	0.0100	0.0000

##	8	1.0015	nan	0.0100	0.0000
##	9	1.0015	nan	0.0100	-0.0000
##	10	1.0015	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0009	nan	0.0100	-0.0000
##	60	1.0005	nan	0.0100	0.0000
##	80	1.0001	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9965	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9962	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9919	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9890	nan	0.0100	-0.0000

##	1040	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9870	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9848	nan	0.0100	-0.0000

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0016	nan	0.0100	-0.0001
##	5	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0015	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0015	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0014	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0013	nan	0.0100	0.0000
##	10	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0008	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9934	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9892	nan	0.0100	-0.0001

##	380	0.9886	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9844	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9825	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9820	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9804	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9800	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9790	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9785	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9780	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9776	nan	0.0100	-0.0001
##	840	0.9771	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9763	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9759	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9754	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9750	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9746	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9742	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9737	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9734	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9729	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9722	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9718	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9714	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9705	nan	0.0100	0.0000
##	1180	0.9700	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9696	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9692	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9687	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9684	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9680	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9672	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9668	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9664	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9661	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9657	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9653	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9648	nan	0.0100	-0.0000

##	1460	0.9644	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9640	nan	0.0100	0.0000
##	1500	0.9636	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0016	nan	0.0100	0.0000
##	4	1.0015	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0014	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	7	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0012	nan	0.0100	0.0000
##	9	1.0012	nan	0.0100	-0.0001
##	10	1.0010	nan	0.0100	0.0001
##	20	1.0004	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9990	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9978	nan	0.0100	-0.0001
##	80	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9955	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9934	nan	0.0100	-0.0001
##	160	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9866	nan	0.0100	0.0000
##	300	0.9858	nan	0.0100	-0.0001
##	320	0.9849	nan	0.0100	-0.0001
##	340	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9789	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9772	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9765	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9757	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9748	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9742	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9727	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9720	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9712	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9706	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9699	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9691	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9684	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9670	nan	0.0100	-0.0001

##	800	0.9663	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9657	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9650	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9643	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9630	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9625	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9618	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9612	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9605	nan	0.0100	0.0000
##	1000	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9592	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9586	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9579	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9572	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9566	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9560	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9554	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9547	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9541	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9535	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9529	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9523	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9516	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9510	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9504	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9499	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9492	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9486	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9480	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9474	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9468	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9463	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9456	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9450	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9444	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0016	nan	0.0500	-0.0000
##	2	1.0015	nan	0.0500	-0.0000
##	3	1.0015	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0014	nan	0.0500	-0.0001
##	5	1.0013	nan	0.0500	-0.0000
##	6	1.0011	nan	0.0500	0.0001
##	7	1.0011	nan	0.0500	-0.0002
##	8	1.0010	nan	0.0500	-0.0000
##	9	1.0009	nan	0.0500	0.0000
##	10	1.0008	nan	0.0500	-0.0000
##	20	1.0000	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9983	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9967	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9955	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9943	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9933	nan	0.0500	-0.0001

##	140	0.9922	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9911	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9901	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9892	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9884	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9875	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9868	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9861	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9854	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9845	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9839	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9832	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9825	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9818	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9811	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9805	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9798	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9791	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9784	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9777	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9772	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9758	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9751	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9745	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9740	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9733	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9728	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9722	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9715	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9709	nan	0.0500	-0.0000
##	760	0.9704	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9699	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9693	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9688	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9683	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9679	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9674	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9669	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9665	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9659	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9653	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9648	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9643	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9638	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9633	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9626	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9621	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9616	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9611	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9607	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9602	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9597	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9592	nan	0.0500	-0.0001

##	1220	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9583	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9579	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.9575	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9570	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9565	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.9560	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9556	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9552	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9548	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9545	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9540	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9537	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9531	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9527	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0016	nan	0.0500	-0.0001
##	2	1.0014	nan	0.0500	-0.0001
##	3	1.0011	nan	0.0500	0.0000
##	4	1.0009	nan	0.0500	-0.0000
##	5	1.0008	nan	0.0500	-0.0001
##	6	1.0005	nan	0.0500	-0.0001
##	7	1.0003	nan	0.0500	-0.0000
##	8	1.0001	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9998	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9997	nan	0.0500	-0.0003
##	20	0.9978	nan	0.0500	-0.0003
##	40	0.9941	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9911	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9880	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9855	nan	0.0500	0.0001
##	120	0.9827	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9807	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9784	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9758	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9735	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9715	nan	0.0500	-0.0000
##	240	0.9698	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9676	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9656	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9637	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9623	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9601	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9584	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9567	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9548	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9530	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9515	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9498	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9484	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9467	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9452	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9437	nan	0.0500	-0.0002

##	560	0.9424	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9409	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9395	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9380	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9364	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9349	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9332	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9320	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9306	nan	0.0500	-0.0003
##	740	0.9292	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9279	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9265	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9252	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9240	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9231	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9218	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9204	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.9193	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9180	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9169	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9152	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9140	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.9130	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9116	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9107	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.9094	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9080	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9066	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9054	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9044	nan	0.0500	-0.0003
##	1160	0.9034	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9021	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9010	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8999	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.8988	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8975	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.8965	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.8955	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8942	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8932	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.8923	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8913	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8901	nan	0.0500	-0.0004
##	1420	0.8892	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8882	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8874	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8864	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8851	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0014	nan	0.0500	0.0000
##	2	1.0009	nan	0.0500	0.0000
##	3	1.0006	nan	0.0500	0.0000
##	4	1.0003	nan	0.0500	-0.0003

##	5	1.0001	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9998	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9995	nan	0.0500	-0.0003
##	8	0.9990	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9988	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9985	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9958	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9902	nan	0.0500	-0.0003
##	60	0.9854	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9816	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9780	nan	0.0500	-0.0003
##	120	0.9743	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9708	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9676	nan	0.0500	-0.0003
##	180	0.9645	nan	0.0500	-0.0006
##	200	0.9612	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9583	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9552	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9523	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9492	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9462	nan	0.0500	-0.0004
##	320	0.9433	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9400	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9373	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9344	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9316	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9296	nan	0.0500	-0.0004
##	440	0.9274	nan	0.0500	-0.0004
##	460	0.9247	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9224	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9201	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9174	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9150	nan	0.0500	-0.0004
##	560	0.9132	nan	0.0500	-0.0003
##	580	0.9111	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9088	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9064	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9041	nan	0.0500	-0.0004
##	660	0.9019	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.8996	nan	0.0500	-0.0004
##	700	0.8973	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8952	nan	0.0500	-0.0003
##	740	0.8930	nan	0.0500	-0.0004
##	760	0.8910	nan	0.0500	-0.0004
##	780	0.8889	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8869	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8845	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8825	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8804	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8784	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.8766	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8745	nan	0.0500	-0.0000
##	940	0.8725	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.8706	nan	0.0500	-0.0002

##	980	0.8685	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.8667	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8647	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8628	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.8612	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8594	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8578	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8560	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8542	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8527	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8511	nan	0.0500	-0.0003
##	1200	0.8493	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.8476	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8458	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8443	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8429	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8412	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8395	nan	0.0500	-0.0004
##	1340	0.8379	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8362	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8345	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8332	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8315	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8299	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8285	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8269	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8254	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0017	nan	0.1000	-0.0003
##	2	1.0015	nan	0.1000	-0.0003
##	3	1.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	4	1.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	5	1.0010	nan	0.1000	-0.0001
##	6	1.0008	nan	0.1000	-0.0001
##	7	1.0006	nan	0.1000	-0.0002
##	8	1.0004	nan	0.1000	-0.0002
##	9	1.0003	nan	0.1000	-0.0003
##	10	1.0002	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9987	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9960	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9935	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9917	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9897	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9877	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9860	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.9844	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9828	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9814	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9800	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9786	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9772	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9762	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9750	nan	0.1000	-0.0003

##	320	0.9741	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9730	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9718	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.9706	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9694	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.9686	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9676	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9665	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.9655	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9646	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9638	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9628	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9620	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9611	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9601	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9591	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9585	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.9576	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9567	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.9556	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9546	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.9536	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9527	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9520	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9511	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.9504	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9497	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.9491	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.9483	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.9477	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9471	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.9463	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.9457	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.9451	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.9446	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.9440	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.9432	nan	0.1000	-0.0001
##	1060	0.9427	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9417	nan	0.1000	-0.0001
##	1100	0.9411	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.9403	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9397	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.9390	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.9384	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9378	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.9370	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.9364	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9359	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.9354	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9348	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.9340	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9334	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9329	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9322	nan	0.1000	-0.0005

##	1400	0.9317	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9310	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9304	nan	0.1000	-0.0001
##	1460	0.9299	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9294	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9288	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	2	1.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	3	1.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	4	1.0005	nan	0.1000	-0.0003
##	5	1.0002	nan	0.1000	-0.0005
##	6	0.9999	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9995	nan	0.1000	-0.0000
##	8	0.9989	nan	0.1000	0.0000
##	9	0.9985	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9979	nan	0.1000	0.0001
##	20	0.9947	nan	0.1000	-0.0004
##	40	0.9890	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9848	nan	0.1000	-0.0009
##	80	0.9810	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9766	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.9726	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9693	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9648	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9615	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.9583	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.9546	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9520	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.9491	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9462	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9434	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9405	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9370	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9347	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.9321	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9294	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.9265	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.9240	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9213	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.9190	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.9167	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9142	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9117	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.9093	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9067	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9040	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.9017	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.8994	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.8973	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8953	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8930	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8908	nan	0.1000	-0.0002

##	740	0.8890	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8865	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8845	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.8824	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8803	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.8784	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.8766	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.8746	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8725	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8710	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8692	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8676	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8657	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8636	nan	0.1000	-0.0006
##	1020	0.8620	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.8604	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.8587	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.8567	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.8552	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.8536	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.8522	nan	0.1000	-0.0006
##	1160	0.8508	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.8495	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.8474	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.8454	nan	0.1000	-0.0001
##	1240	0.8439	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.8421	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8408	nan	0.1000	-0.0006
##	1300	0.8394	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.8378	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.8362	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8349	nan	0.1000	-0.0006
##	1380	0.8334	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.8316	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8300	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.8284	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.8269	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.8255	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.8240	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0012	nan	0.1000	-0.0007
##	2	1.0006	nan	0.1000	-0.0004
##	3	1.0001	nan	0.1000	-0.0005
##	4	0.9993	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9987	nan	0.1000	-0.0004
##	6	0.9978	nan	0.1000	0.0001
##	7	0.9973	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9968	nan	0.1000	-0.0004
##	9	0.9963	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.9957	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9913	nan	0.1000	-0.0009
##	40	0.9829	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9747	nan	0.1000	-0.0003

##	80	0.9672	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9612	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9556	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9492	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.9435	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9371	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.9321	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9267	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9225	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.9180	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9137	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9092	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9050	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9012	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.8967	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.8927	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.8886	nan	0.1000	-0.0009
##	420	0.8848	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.8806	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8772	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.8739	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.8711	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.8679	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.8645	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.8605	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.8570	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.8539	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.8498	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8468	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8440	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8408	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8382	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8354	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.8323	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.8288	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.8258	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8229	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.8204	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8176	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8157	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8128	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8102	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.8069	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8043	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8016	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.7991	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.7966	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.7940	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.7916	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.7891	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.7867	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.7842	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7818	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.7787	nan	0.1000	-0.0005

##	1160	0.7768	nan	0.1000	-0.0006
##	1180	0.7746	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.7722	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.7698	nan	0.1000	-0.0006
##	1240	0.7682	nan	0.1000	-0.0006
##	1260	0.7659	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.7637	nan	0.1000	-0.0006
##	1300	0.7606	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.7581	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7562	nan	0.1000	-0.0006
##	1360	0.7538	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.7514	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.7492	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.7468	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.7444	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.7423	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.7404	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.7381	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9996	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9996	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9974	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9937	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9920	nan	0.0100	0.0000
##	460	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9914	nan	0.0100	-0.0000

##	500	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9870	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9821	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9997	nan	0.0100	-0.0000

##	2	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9996	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9993	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9922	nan	0.0100	-0.0001
##	200	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9861	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9855	nan	0.0100	0.0000
##	420	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9798	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9793	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9788	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9783	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9779	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9773	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9768	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9764	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9759	nan	0.0100	-0.0001
##	800	0.9754	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9749	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9740	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9731	nan	0.0100	-0.0000

##	920	0.9727	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9723	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9719	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9714	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9705	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9697	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9689	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9681	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9673	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9668	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9664	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9656	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9653	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9645	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9641	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9632	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9628	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9625	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9620	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9616	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9613	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9608	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9993	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9991	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9990	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9968	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9955	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9932	nan	0.0100	-0.0001
##	120	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9899	nan	0.0100	-0.0001
##	180	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9869	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9859	nan	0.0100	-0.0000

##	260	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9831	nan	0.0100	-0.0001
##	320	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9799	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9790	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9772	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9764	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9756	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9747	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9733	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9724	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9716	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9694	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9686	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9679	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9672	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9664	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9657	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9650	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9629	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9623	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9617	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9611	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9605	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9597	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9590	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9584	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9578	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9572	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9566	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9559	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9553	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9547	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9540	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9533	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9527	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9522	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9516	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9510	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9503	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9495	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9490	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9483	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9477	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9471	nan	0.0100	-0.0001

##	1340	0.9465	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9459	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9452	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9447	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9442	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9436	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9431	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9426	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9420	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9995	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9993	nan	0.0500	0.0001
##	4	0.9992	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9990	nan	0.0500	0.0000
##	6	0.9989	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9988	nan	0.0500	0.0001
##	8	0.9987	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9985	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9984	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9975	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9957	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9940	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9925	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9913	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9901	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9892	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9880	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9871	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9861	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9852	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9843	nan	0.0500	-0.0000
##	260	0.9835	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9827	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9820	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9812	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9804	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9796	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9789	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9781	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9774	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9768	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9761	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9754	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9747	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9739	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9733	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9726	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9719	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9714	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9707	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9702	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9695	nan	0.0500	-0.0001

##	680	0.9690	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9684	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9679	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9674	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9668	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9663	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9658	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9653	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9648	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9642	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9637	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9633	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.9627	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9623	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9618	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9613	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.9608	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9603	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9598	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9593	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9588	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9585	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9580	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9576	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9572	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9567	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9563	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.9558	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9553	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9548	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.9544	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.9540	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9534	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9530	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9526	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9521	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9517	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9512	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9509	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9504	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9500	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9496	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9993	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9990	nan	0.0500	0.0001
##	4	0.9988	nan	0.0500	-0.0003
##	5	0.9986	nan	0.0500	0.0000
##	6	0.9984	nan	0.0500	0.0001
##	7	0.9982	nan	0.0500	-0.0002
##	8	0.9979	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9976	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9974	nan	0.0500	0.0001

##	20	0.9953	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9918	nan	0.0500	0.0001
##	60	0.9886	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9862	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9836	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9809	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9785	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9744	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9721	nan	0.0500	-0.0000
##	220	0.9698	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9676	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9657	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9638	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9622	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9603	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9586	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9571	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9553	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9537	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9520	nan	0.0500	-0.0003
##	440	0.9505	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9488	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9472	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9457	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9439	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9425	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9413	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9397	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9379	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9365	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9352	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9340	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9325	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9311	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9294	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9282	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.9270	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.9258	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.9245	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9231	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9216	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9204	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9190	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9178	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9165	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.9152	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9140	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9125	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9113	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9101	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9087	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9073	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9062	nan	0.0500	-0.0001

##	1100	0.9050	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9039	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9025	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9013	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9002	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.8990	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.8980	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8970	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8960	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8949	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8938	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8927	nan	0.0500	-0.0003
##	1340	0.8918	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.8910	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8901	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8889	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8881	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8869	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8858	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8847	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8838	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9994	nan	0.0500	0.0001
##	2	0.9990	nan	0.0500	-0.0002
##	3	0.9986	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9983	nan	0.0500	-0.0002
##	5	0.9980	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9977	nan	0.0500	-0.0002
##	7	0.9973	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9969	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9966	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9962	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9932	nan	0.0500	-0.0003
##	40	0.9883	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9839	nan	0.0500	-0.0003
##	80	0.9797	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9756	nan	0.0500	0.0001
##	120	0.9720	nan	0.0500	-0.0003
##	140	0.9684	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9646	nan	0.0500	0.0000
##	180	0.9614	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9581	nan	0.0500	0.0000
##	220	0.9548	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9520	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9489	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9460	nan	0.0500	-0.0005
##	300	0.9430	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9406	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9375	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9344	nan	0.0500	-0.0003
##	380	0.9318	nan	0.0500	-0.0003
##	400	0.9291	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9268	nan	0.0500	-0.0002

##	440	0.9246	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9218	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9191	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9168	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9147	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9124	nan	0.0500	-0.0005
##	560	0.9105	nan	0.0500	-0.0004
##	580	0.9083	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9059	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9042	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9022	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.8999	nan	0.0500	-0.0004
##	680	0.8977	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.8955	nan	0.0500	-0.0004
##	720	0.8933	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8911	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8892	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8871	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8853	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8834	nan	0.0500	-0.0004
##	840	0.8814	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8795	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.8774	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.8755	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8738	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8720	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.8698	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.8679	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.8660	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8643	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8625	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.8608	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8590	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8572	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8557	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8543	nan	0.0500	-0.0003
##	1160	0.8524	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8508	nan	0.0500	-0.0004
##	1200	0.8490	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8474	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8458	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8441	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8425	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8411	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8392	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8374	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8358	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8344	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8327	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8313	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8298	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8284	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8268	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8253	nan	0.0500	-0.0003

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9993	nan	0.1000	0.0002
##	2	0.9990	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9988	nan	0.1000	-0.0001
##	4	0.9986	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9984	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9982	nan	0.1000	-0.0000
##	7	0.9981	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9980	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9978	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9977	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9961	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9934	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9906	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.9883	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9866	nan	0.1000	-0.0000
##	120	0.9846	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9825	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.9813	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.9799	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9787	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9771	nan	0.1000	-0.0000
##	240	0.9758	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9745	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9732	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9719	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.9709	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9697	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9685	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.9674	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.9664	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9655	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9643	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9632	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.9621	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9613	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9602	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.9592	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9584	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9575	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9566	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9558	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.9550	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9541	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.9533	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.9526	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9517	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.9508	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9500	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.9492	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9483	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.9476	nan	0.1000	-0.0001
##	840	0.9467	nan	0.1000	-0.0002

##	860	0.9461	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9454	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.9447	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.9437	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.9429	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.9420	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9413	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.9406	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9398	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9392	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.9382	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9374	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.9367	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9361	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9355	nan	0.1000	-0.0000
##	1160	0.9350	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.9345	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9339	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9332	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.9326	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.9319	nan	0.1000	-0.0001
##	1280	0.9313	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9307	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9300	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.9294	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9289	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9282	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.9276	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9269	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.9263	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.9257	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9252	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9247	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9994	nan	0.1000	-0.0003
##	2	0.9990	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9985	nan	0.1000	-0.0001
##	4	0.9980	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9975	nan	0.1000	-0.0002
##	6	0.9971	nan	0.1000	-0.0001
##	7	0.9969	nan	0.1000	-0.0005
##	8	0.9965	nan	0.1000	-0.0000
##	9	0.9960	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9958	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9926	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9866	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9818	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9765	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9718	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9684	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9649	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.9616	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9577	nan	0.1000	-0.0003

##	200	0.9546	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.9512	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.9483	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9454	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9423	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9395	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9370	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.9344	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9324	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.9295	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9274	nan	0.1000	-0.0007
##	420	0.9250	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9223	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9197	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.9172	nan	0.1000	0.0000
##	500	0.9150	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9131	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9107	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.9084	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9064	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.9041	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.9018	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8995	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.8976	nan	0.1000	-0.0008
##	680	0.8955	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.8939	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8919	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8901	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8886	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8868	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8849	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8832	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8811	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.8794	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.8776	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8759	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.8735	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.8718	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.8700	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.8684	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.8669	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.8653	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.8639	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.8617	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.8605	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.8589	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.8567	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.8553	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.8535	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.8515	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8498	nan	0.1000	-0.0001
##	1220	0.8477	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.8456	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.8438	nan	0.1000	-0.0003

##	1280	0.8422	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.8405	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.8391	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8376	nan	0.1000	-0.0001
##	1360	0.8360	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.8344	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.8329	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.8316	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.8302	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.8288	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.8270	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.8255	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9989	nan	0.1000	-0.0000
##	2	0.9979	nan	0.1000	0.0004
##	3	0.9971	nan	0.1000	-0.0002
##	4	0.9966	nan	0.1000	-0.0004
##	5	0.9961	nan	0.1000	-0.0000
##	6	0.9954	nan	0.1000	-0.0007
##	7	0.9949	nan	0.1000	-0.0004
##	8	0.9943	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9940	nan	0.1000	-0.0008
##	10	0.9935	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9887	nan	0.1000	-0.0007
##	40	0.9802	nan	0.1000	-0.0008
##	60	0.9724	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.9650	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9595	nan	0.1000	-0.0009
##	120	0.9536	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9477	nan	0.1000	-0.0000
##	160	0.9426	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.9373	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.9318	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.9273	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.9226	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.9177	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.9134	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9091	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.9045	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.8999	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.8956	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.8911	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.8871	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.8833	nan	0.1000	-0.0008
##	440	0.8804	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8772	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.8740	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.8702	nan	0.1000	-0.0009
##	520	0.8662	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.8628	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.8593	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.8555	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.8523	nan	0.1000	-0.0008

##	620	0.8493	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8468	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8443	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.8414	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.8383	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8351	nan	0.1000	-0.0007
##	740	0.8327	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.8295	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8264	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8231	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.8205	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8179	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8146	nan	0.1000	-0.0008
##	880	0.8119	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8093	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8062	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8035	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8013	nan	0.1000	-0.0007
##	980	0.7987	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.7962	nan	0.1000	-0.0006
##	1020	0.7936	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.7908	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.7888	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.7861	nan	0.1000	-0.0009
##	1100	0.7832	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7803	nan	0.1000	-0.0006
##	1140	0.7774	nan	0.1000	-0.0006
##	1160	0.7746	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7723	nan	0.1000	-0.0005
##	1200	0.7697	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7677	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.7649	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.7632	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7612	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.7590	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.7571	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7547	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7524	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.7501	nan	0.1000	-0.0007
##	1400	0.7482	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.7462	nan	0.1000	-0.0006
##	1440	0.7441	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.7422	nan	0.1000	-0.0006
##	1480	0.7404	nan	0.1000	-0.0006
##	1500	0.7383	nan	0.1000	-0.0007
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0028	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0028	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0028	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0027	nan	0.0100	0.0000
##	5	1.0027	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0027	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0027	nan	0.0100	0.0000

##	8	1.0027	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0026	nan	0.0100	-0.0000
##	10	1.0026	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0024	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0020	nan	0.0100	0.0000
##	60	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	80	1.0012	nan	0.0100	-0.0000
##	100	1.0008	nan	0.0100	-0.0000
##	120	1.0005	nan	0.0100	-0.0000
##	140	1.0002	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9979	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9969	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9958	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9919	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9915	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9893	nan	0.0100	-0.0000

##	1040	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0028	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0028	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0027	nan	0.0100	0.0000
##	4	1.0027	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0026	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0026	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0025	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0024	nan	0.0100	0.0000
##	9	1.0024	nan	0.0100	0.0000
##	10	1.0024	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0019	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0011	nan	0.0100	-0.0000
##	60	1.0002	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9987	nan	0.0100	-0.0001
##	120	0.9979	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9943	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9935	nan	0.0100	0.0000
##	260	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9898	nan	0.0100	-0.0000

##	380	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9853	nan	0.0100	-0.0001
##	540	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9836	nan	0.0100	-0.0001
##	600	0.9830	nan	0.0100	0.0000
##	620	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9799	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9794	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9788	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9783	nan	0.0100	0.0000
##	800	0.9778	nan	0.0100	0.0000
##	820	0.9773	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9763	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9758	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9753	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9749	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9745	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9740	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9731	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9726	nan	0.0100	0.0000
##	1040	0.9721	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9712	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9708	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9704	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9700	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9695	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9692	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9688	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9684	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9680	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9675	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9671	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9667	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9659	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9650	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9646	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9642	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9637	nan	0.0100	-0.0000

##	1460	0.9633	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9629	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9625	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0028	nan	0.0100	-0.0001
##	2	1.0027	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0027	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0026	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0025	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0024	nan	0.0100	-0.0000
##	7	1.0024	nan	0.0100	0.0000
##	8	1.0023	nan	0.0100	-0.0001
##	9	1.0022	nan	0.0100	-0.0000
##	10	1.0022	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0003	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9967	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9934	nan	0.0100	-0.0001
##	180	0.9924	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9872	nan	0.0100	-0.0001
##	300	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9852	nan	0.0100	0.0000
##	340	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9824	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9816	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9798	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9789	nan	0.0100	0.0000
##	480	0.9780	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9773	nan	0.0100	-0.0001
##	520	0.9764	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9756	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9748	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9740	nan	0.0100	-0.0001
##	600	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9724	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9717	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9709	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9694	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9686	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9679	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9671	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9664	nan	0.0100	-0.0000

##	800	0.9657	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9650	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9636	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9628	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9620	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9613	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9606	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9600	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9593	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9586	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9580	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9572	nan	0.0100	0.0000
##	1060	0.9565	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9558	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9552	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9545	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9539	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9532	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9526	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9519	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9512	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9506	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9499	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9493	nan	0.0100	0.0000
##	1300	0.9487	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9480	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9473	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9466	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9460	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9455	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9449	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9442	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9436	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9430	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9424	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0027	nan	0.0500	0.0000
##	2	1.0027	nan	0.0500	-0.0002
##	3	1.0026	nan	0.0500	-0.0000
##	4	1.0025	nan	0.0500	0.0000
##	5	1.0024	nan	0.0500	-0.0000
##	6	1.0023	nan	0.0500	0.0000
##	7	1.0022	nan	0.0500	-0.0001
##	8	1.0021	nan	0.0500	0.0000
##	9	1.0020	nan	0.0500	-0.0002
##	10	1.0019	nan	0.0500	-0.0000
##	20	1.0012	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9994	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9978	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9963	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9954	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9941	nan	0.0500	-0.0001

##	140	0.9931	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9919	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9909	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9898	nan	0.0500	-0.0000
##	220	0.9888	nan	0.0500	-0.0000
##	240	0.9878	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9870	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9861	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9853	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9843	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9835	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9829	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9821	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9814	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9805	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9798	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9792	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9782	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9775	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9768	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9761	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9755	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9747	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9740	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9734	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9729	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9723	nan	0.0500	-0.0000
##	680	0.9716	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9710	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9705	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9698	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9693	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9688	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9684	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9679	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9673	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9668	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9662	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9656	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9651	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9646	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9640	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9635	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9630	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9623	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9619	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9614	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9609	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9604	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9599	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9594	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9589	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9585	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9580	nan	0.0500	-0.0002

##	1220	0.9576	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.9572	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9567	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9563	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.9558	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.9553	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9549	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9545	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9540	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9535	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9530	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9525	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.9520	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9515	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9511	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0026	nan	0.0500	-0.0000
##	2	1.0023	nan	0.0500	0.0001
##	3	1.0021	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0018	nan	0.0500	0.0001
##	5	1.0015	nan	0.0500	0.0000
##	6	1.0013	nan	0.0500	-0.0002
##	7	1.0010	nan	0.0500	0.0002
##	8	1.0008	nan	0.0500	-0.0001
##	9	1.0005	nan	0.0500	0.0000
##	10	1.0003	nan	0.0500	0.0000
##	20	0.9986	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9954	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9921	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9889	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9857	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9833	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9806	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9784	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9759	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9737	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9710	nan	0.0500	0.0000
##	240	0.9690	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9668	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9646	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9627	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9609	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9592	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9574	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9555	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9539	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9524	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9505	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9484	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9468	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9453	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9437	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9423	nan	0.0500	-0.0002

##	560	0.9408	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9396	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9379	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9364	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9349	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9332	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9319	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.9302	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9290	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9277	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9264	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9251	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9238	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9226	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9210	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9197	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9182	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9170	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9157	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.9145	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9132	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9117	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9106	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9091	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9079	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.9065	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9053	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9041	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.9030	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9018	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9008	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8996	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8985	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.8975	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8962	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8951	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8940	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8929	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8918	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8909	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8896	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8885	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8874	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.8864	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8850	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8839	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8828	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8819	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0025	nan	0.0500	-0.0001
##	2	1.0022	nan	0.0500	0.0000
##	3	1.0019	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0016	nan	0.0500	-0.0002

##	5	1.0013	nan	0.0500	-0.0000
##	6	1.0011	nan	0.0500	-0.0002
##	7	1.0008	nan	0.0500	0.0000
##	8	1.0005	nan	0.0500	-0.0002
##	9	1.0002	nan	0.0500	0.0001
##	10	0.9998	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9970	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9909	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9861	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9816	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9773	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9731	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9690	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9656	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9618	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9584	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9551	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9515	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9484	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9453	nan	0.0500	-0.0000
##	300	0.9422	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9396	nan	0.0500	-0.0004
##	340	0.9367	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9336	nan	0.0500	-0.0003
##	380	0.9309	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9282	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9254	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9230	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9209	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9185	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9160	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9129	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9103	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9082	nan	0.0500	-0.0003
##	580	0.9062	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9038	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9017	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.8995	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.8972	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.8948	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.8923	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.8900	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.8877	nan	0.0500	-0.0004
##	760	0.8857	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.8839	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8819	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8800	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.8777	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8758	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8738	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.8717	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8700	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8679	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.8660	nan	0.0500	-0.0002

##	980	0.8642	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.8624	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8610	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.8591	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.8574	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8557	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8542	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8524	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8508	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8492	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8471	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8457	nan	0.0500	-0.0004
##	1220	0.8442	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8423	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.8405	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8389	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8371	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8354	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8338	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8322	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.8307	nan	0.0500	-0.0004
##	1400	0.8292	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8277	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8259	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8244	nan	0.0500	-0.0003
##	1480	0.8230	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8212	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	2	1.0025	nan	0.1000	-0.0002
##	3	1.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	4	1.0022	nan	0.1000	-0.0001
##	5	1.0019	nan	0.1000	0.0002
##	6	1.0017	nan	0.1000	0.0001
##	7	1.0015	nan	0.1000	-0.0001
##	8	1.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	9	1.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	10	1.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9994	nan	0.1000	-0.0005
##	40	0.9965	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9946	nan	0.1000	0.0000
##	80	0.9924	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9904	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9884	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9865	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9848	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9831	nan	0.1000	-0.0000
##	200	0.9816	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.9805	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9788	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9773	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9761	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9746	nan	0.1000	-0.0002

##	320	0.9735	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9720	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9709	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9698	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.9685	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9671	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.9660	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9652	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.9640	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.9632	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9623	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9613	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9602	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9594	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9584	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.9576	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9566	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.9556	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9546	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9537	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.9527	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9518	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.9511	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9504	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9497	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.9487	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9479	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.9471	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.9461	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.9454	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9445	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.9438	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9429	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.9422	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.9415	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9409	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.9399	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.9392	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.9387	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.9380	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9373	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9366	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.9359	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9351	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.9346	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9338	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.9332	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9325	nan	0.1000	-0.0001
##	1280	0.9320	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.9313	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9306	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9299	nan	0.1000	-0.0001
##	1360	0.9294	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.9287	nan	0.1000	-0.0002

##	1400	0.9280	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.9276	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9270	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9264	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9260	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9255	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0025	nan	0.1000	-0.0001
##	2	1.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	3	1.0019	nan	0.1000	-0.0002
##	4	1.0017	nan	0.1000	-0.0006
##	5	1.0014	nan	0.1000	-0.0002
##	6	1.0008	nan	0.1000	0.0002
##	7	1.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	8	1.0000	nan	0.1000	-0.0000
##	9	0.9996	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9992	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9951	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9894	nan	0.1000	0.0000
##	60	0.9843	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.9792	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9744	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.9703	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9653	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.9620	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9583	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9557	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9518	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9485	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.9450	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9420	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9389	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9364	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9337	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9315	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.9293	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9267	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.9242	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9216	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.9196	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.9175	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9148	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9125	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9109	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9084	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9054	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9039	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9020	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8998	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8974	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8948	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8929	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.8908	nan	0.1000	-0.0004

##	740	0.8885	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.8866	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.8848	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8829	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.8817	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8789	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8776	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8759	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8743	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.8722	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8708	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8691	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.8670	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8652	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.8638	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.8618	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.8603	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.8588	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.8575	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.8556	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.8538	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8520	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.8502	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8485	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.8468	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.8448	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.8435	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.8419	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.8401	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.8389	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8366	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.8352	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.8337	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8320	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8308	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.8296	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.8277	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.8259	nan	0.1000	-0.0006
##	1500	0.8244	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0022	nan	0.1000	0.0000
##	2	1.0016	nan	0.1000	-0.0002
##	3	1.0011	nan	0.1000	-0.0004
##	4	1.0004	nan	0.1000	0.0002
##	5	0.9997	nan	0.1000	-0.0000
##	6	0.9994	nan	0.1000	-0.0010
##	7	0.9990	nan	0.1000	-0.0007
##	8	0.9989	nan	0.1000	-0.0005
##	9	0.9981	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9974	nan	0.1000	0.0000
##	20	0.9921	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9833	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9751	nan	0.1000	-0.0003

##	80	0.9679	nan	0.1000	-0.0010
##	100	0.9615	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.9552	nan	0.1000	-0.0011
##	140	0.9486	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9425	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.9377	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9326	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.9278	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.9236	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.9188	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9147	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9091	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9051	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.9009	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.8970	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.8929	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.8891	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.8848	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.8814	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8783	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.8748	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.8711	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.8673	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.8641	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.8604	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.8569	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.8534	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.8501	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.8473	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8444	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8422	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.8392	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.8358	nan	0.1000	-0.0007
##	740	0.8327	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8298	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8274	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.8241	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.8212	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8187	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8160	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8129	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8096	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8078	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.8048	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.8015	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.7984	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.7959	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.7931	nan	0.1000	-0.0001
##	1040	0.7906	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.7881	nan	0.1000	-0.0006
##	1080	0.7857	nan	0.1000	-0.0007
##	1100	0.7833	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7808	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.7784	nan	0.1000	-0.0005

##	1160	0.7761	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7737	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.7712	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7689	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.7667	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.7644	nan	0.1000	-0.0008
##	1280	0.7621	nan	0.1000	-0.0006
##	1300	0.7594	nan	0.1000	-0.0001
##	1320	0.7573	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7548	nan	0.1000	-0.0006
##	1360	0.7525	nan	0.1000	-0.0008
##	1380	0.7504	nan	0.1000	-0.0006
##	1400	0.7479	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.7462	nan	0.1000	-0.0005
##	1440	0.7438	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.7413	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.7394	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.7372	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9972	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9971	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9971	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9968	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9964	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9955	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9943	nan	0.0100	0.0000
##	160	0.9940	nan	0.0100	0.0000
##	180	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9914	nan	0.0100	0.0000
##	340	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9892	nan	0.0100	-0.0000

##	500	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9828	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9826	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9824	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9816	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9811	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9809	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9801	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9800	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9798	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9796	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9793	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9791	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9789	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9973	nan	0.0100	0.0000

##	2	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9971	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9970	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9969	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9969	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9968	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9955	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9938	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9908	nan	0.0100	0.0000
##	180	0.9900	nan	0.0100	-0.0001
##	200	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9868	nan	0.0100	0.0000
##	300	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9838	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9826	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9798	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9793	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9787	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9782	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9777	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9771	nan	0.0100	0.0000
##	640	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9761	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9756	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9746	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9741	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9737	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9727	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9723	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9718	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9713	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9704	nan	0.0100	-0.0001

##	920	0.9700	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9695	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9689	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9684	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9680	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9672	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9668	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9664	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9651	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9647	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9635	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9630	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9626	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9623	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9619	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9614	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9610	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9606	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9602	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9594	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9591	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9586	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9582	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9578	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9971	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9969	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9968	nan	0.0100	-0.0001
##	9	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9966	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9958	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9929	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9917	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9861	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9841	nan	0.0100	-0.0001
##	240	0.9832	nan	0.0100	-0.0001

##	260	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9796	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9786	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9777	nan	0.0100	0.0000
##	380	0.9768	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9760	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9752	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9735	nan	0.0100	-0.0001
##	480	0.9727	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9719	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9711	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9703	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9695	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9687	nan	0.0100	-0.0001
##	600	0.9679	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9671	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9664	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9656	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9642	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9627	nan	0.0100	-0.0001
##	760	0.9620	nan	0.0100	0.0000
##	780	0.9613	nan	0.0100	-0.0001
##	800	0.9606	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9599	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9592	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9584	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9578	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9571	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9564	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9557	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9550	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9543	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9537	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9532	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9525	nan	0.0100	-0.0001
##	1060	0.9519	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9512	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9506	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9499	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9493	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9487	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9480	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9474	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9468	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9462	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9456	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9449	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9443	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9435	nan	0.0100	-0.0000

##	1340	0.9429	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9423	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9417	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9411	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9405	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9399	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9394	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9387	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9382	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9973	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9972	nan	0.0500	0.0000
##	3	0.9970	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9970	nan	0.0500	-0.0003
##	5	0.9969	nan	0.0500	0.0001
##	6	0.9968	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9967	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9965	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9965	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9963	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9954	nan	0.0500	0.0001
##	40	0.9937	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9921	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9908	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9895	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9883	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9873	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9862	nan	0.0500	-0.0000
##	180	0.9850	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9839	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9830	nan	0.0500	-0.0000
##	240	0.9819	nan	0.0500	-0.0000
##	260	0.9810	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9801	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9794	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9786	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9777	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9769	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9761	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9754	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9748	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9742	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9734	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9728	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9722	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9715	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9707	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9702	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9695	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9691	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9684	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9676	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9669	nan	0.0500	-0.0001

##	680	0.9665	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9658	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9652	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9645	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9639	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9634	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9628	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9622	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9615	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9609	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9604	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9598	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9592	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9586	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9581	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9574	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9569	nan	0.0500	-0.0000
##	1020	0.9566	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9555	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9550	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9545	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9539	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9534	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9529	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9524	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9520	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9515	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9510	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9507	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9502	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9497	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9492	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9486	nan	0.0500	-0.0000
##	1360	0.9482	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9479	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9474	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9469	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9464	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9460	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9456	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9452	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9971	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9969	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9966	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9963	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9961	nan	0.0500	0.0000
##	6	0.9959	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9957	nan	0.0500	-0.0002
##	8	0.9954	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9952	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9949	nan	0.0500	0.0000

##	20	0.9929	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9890	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9856	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9825	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9800	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9777	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9748	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9721	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9701	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9677	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9657	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9636	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9615	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9597	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9582	nan	0.0500	-0.0003
##	320	0.9564	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9543	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9524	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9507	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9489	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9473	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9456	nan	0.0500	-0.0000
##	460	0.9440	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9419	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9402	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9387	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9370	nan	0.0500	-0.0000
##	560	0.9357	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9340	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9322	nan	0.0500	-0.0000
##	620	0.9308	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9293	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9276	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9262	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9247	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9232	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9219	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9206	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9193	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9179	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.9166	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9156	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9143	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9132	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9121	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9106	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9091	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9080	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9067	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9057	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9042	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.9030	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9018	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9004	nan	0.0500	-0.0002

##	1100	0.8994	nan	0.0500	-0.0004
##	1120	0.8984	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8972	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8963	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.8954	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8941	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.8930	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.8915	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8903	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8893	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.8882	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8872	nan	0.0500	-0.0003
##	1340	0.8861	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8851	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8839	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8824	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.8812	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8800	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8787	nan	0.0500	-0.0003
##	1480	0.8778	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.8767	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9970	nan	0.0500	0.0001
##	2	0.9964	nan	0.0500	0.0002
##	3	0.9961	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9957	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9954	nan	0.0500	-0.0003
##	6	0.9950	nan	0.0500	0.0001
##	7	0.9947	nan	0.0500	-0.0002
##	8	0.9944	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9941	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9939	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9905	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9849	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9803	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9760	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9718	nan	0.0500	-0.0003
##	120	0.9681	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9646	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9604	nan	0.0500	-0.0000
##	180	0.9572	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9541	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9511	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9478	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9450	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9423	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9398	nan	0.0500	-0.0003
##	320	0.9367	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9341	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9310	nan	0.0500	-0.0000
##	380	0.9281	nan	0.0500	-0.0003
##	400	0.9255	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9228	nan	0.0500	-0.0002

##	440	0.9202	nan	0.0500	-0.0005
##	460	0.9175	nan	0.0500	-0.0004
##	480	0.9152	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9130	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9106	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9086	nan	0.0500	-0.0003
##	560	0.9062	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9044	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9022	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9003	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.8979	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.8961	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.8939	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.8918	nan	0.0500	-0.0004
##	720	0.8896	nan	0.0500	-0.0004
##	740	0.8876	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8855	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.8832	nan	0.0500	-0.0004
##	800	0.8813	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8791	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.8778	nan	0.0500	-0.0003
##	860	0.8756	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8737	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.8717	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8695	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8678	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.8660	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.8640	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.8620	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8603	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8582	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.8566	nan	0.0500	-0.0003
##	1080	0.8547	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8526	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8508	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8489	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8473	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8456	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8440	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8425	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8407	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8393	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8375	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.8355	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8340	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8321	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8305	nan	0.0500	-0.0004
##	1380	0.8289	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8273	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8257	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8241	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8225	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8212	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8198	nan	0.0500	-0.0004

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9972	nan	0.1000	-0.0003
##	2	0.9970	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9967	nan	0.1000	0.0003
##	4	0.9964	nan	0.1000	0.0001
##	5	0.9962	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9961	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9959	nan	0.1000	-0.0001
##	8	0.9958	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9956	nan	0.1000	-0.0005
##	10	0.9953	nan	0.1000	0.0001
##	20	0.9936	nan	0.1000	-0.0000
##	40	0.9910	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9887	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.9862	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.9846	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.9828	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9810	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9795	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9776	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9761	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9746	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9728	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9715	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9702	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.9690	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9678	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9668	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9656	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.9643	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9630	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9620	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9608	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.9598	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.9587	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9577	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9567	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9556	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9547	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9538	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9528	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9521	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.9512	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.9503	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9493	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.9483	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9475	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.9467	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9458	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.9451	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.9442	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9433	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9425	nan	0.1000	-0.0001

##	860	0.9419	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9411	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.9404	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9394	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9387	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9378	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9372	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.9366	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9358	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.9350	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.9344	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9335	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9330	nan	0.1000	-0.0001
##	1120	0.9322	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.9315	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9307	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9300	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9295	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9287	nan	0.1000	-0.0001
##	1240	0.9281	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.9276	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.9269	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.9261	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.9254	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.9248	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9241	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9237	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.9229	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.9224	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9216	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9209	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9203	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9198	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9970	nan	0.1000	-0.0002
##	2	0.9966	nan	0.1000	-0.0004
##	3	0.9960	nan	0.1000	0.0003
##	4	0.9954	nan	0.1000	-0.0003
##	5	0.9950	nan	0.1000	-0.0003
##	6	0.9947	nan	0.1000	-0.0004
##	7	0.9944	nan	0.1000	-0.0006
##	8	0.9940	nan	0.1000	0.0000
##	9	0.9938	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.9933	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9899	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9839	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9793	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.9748	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9698	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9658	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9631	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.9592	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.9552	nan	0.1000	-0.0004

##	200	0.9517	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9486	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9449	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9421	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9392	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9358	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9328	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9297	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9266	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.9244	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.9221	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.9188	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9159	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.9134	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.9108	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9087	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9067	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.9042	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9019	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.8999	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.8980	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.8958	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8937	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.8914	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8895	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.8871	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.8848	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.8829	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8807	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.8785	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8767	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8747	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8731	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8712	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.8690	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.8673	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8654	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8632	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.8613	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8594	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.8575	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8558	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.8544	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.8527	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.8511	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.8497	nan	0.1000	-0.0007
##	1120	0.8474	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.8456	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.8434	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.8420	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8403	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.8387	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.8375	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.8362	nan	0.1000	-0.0005

##	1280	0.8345	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.8331	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.8316	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.8297	nan	0.1000	-0.0001
##	1360	0.8282	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.8267	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8250	nan	0.1000	-0.0001
##	1420	0.8236	nan	0.1000	-0.0005
##	1440	0.8224	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.8209	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.8192	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8180	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9967	nan	0.1000	-0.0004
##	2	0.9964	nan	0.1000	-0.0005
##	3	0.9957	nan	0.1000	0.0002
##	4	0.9952	nan	0.1000	-0.0005
##	5	0.9946	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9941	nan	0.1000	-0.0001
##	7	0.9935	nan	0.1000	-0.0006
##	8	0.9929	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9923	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9918	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9862	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9768	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9685	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9614	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9547	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9491	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9430	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.9377	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.9322	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.9274	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9230	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.9183	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9125	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9083	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9041	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.8992	nan	0.1000	-0.0008
##	340	0.8950	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.8909	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.8879	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.8843	nan	0.1000	0.0000
##	420	0.8799	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.8765	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.8727	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.8693	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.8653	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.8616	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.8579	nan	0.1000	-0.0010
##	560	0.8547	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.8509	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.8476	nan	0.1000	-0.0005

##	620	0.8447	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.8415	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.8386	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8350	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8319	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8291	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.8253	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8226	nan	0.1000	-0.0007
##	780	0.8192	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8160	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.8130	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8099	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.8071	nan	0.1000	-0.0007
##	880	0.8044	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.8019	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.7990	nan	0.1000	-0.0006
##	940	0.7964	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.7936	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.7907	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.7876	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.7849	nan	0.1000	-0.0006
##	1040	0.7824	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.7799	nan	0.1000	-0.0007
##	1080	0.7774	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.7747	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.7721	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.7703	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.7676	nan	0.1000	-0.0007
##	1180	0.7651	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.7631	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.7610	nan	0.1000	-0.0006
##	1240	0.7589	nan	0.1000	-0.0006
##	1260	0.7568	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7538	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.7519	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.7496	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7474	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.7454	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.7431	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.7413	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7393	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.7373	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.7346	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.7321	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.7297	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0036	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0036	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0035	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0035	nan	0.0100	0.0000
##	5	1.0035	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0035	nan	0.0100	-0.0000
##	7	1.0034	nan	0.0100	0.0000

##	8	1.0034	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0034	nan	0.0100	-0.0000
##	10	1.0034	nan	0.0100	0.0000
##	20	1.0031	nan	0.0100	0.0000
##	40	1.0027	nan	0.0100	0.0000
##	60	1.0024	nan	0.0100	-0.0000
##	80	1.0020	nan	0.0100	-0.0000
##	100	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	120	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	140	1.0010	nan	0.0100	-0.0000
##	160	1.0007	nan	0.0100	-0.0000
##	180	1.0004	nan	0.0100	-0.0000
##	200	1.0001	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	260	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9985	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	420	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9965	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9958	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9910	nan	0.0100	-0.0000

##	1040	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9870	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0035	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0035	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0034	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0034	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0033	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0032	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0032	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0031	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0031	nan	0.0100	-0.0001
##	10	1.0030	nan	0.0100	0.0000
##	20	1.0027	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0018	nan	0.0100	-0.0000
##	60	1.0010	nan	0.0100	-0.0000
##	80	1.0003	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9975	nan	0.0100	-0.0001
##	180	0.9968	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9962	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9950	nan	0.0100	-0.0001
##	260	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9918	nan	0.0100	-0.0001
##	360	0.9912	nan	0.0100	-0.0000

##	380	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9876	nan	0.0100	-0.0001
##	520	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9862	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9828	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9801	nan	0.0100	-0.0001
##	840	0.9796	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9791	nan	0.0100	0.0000
##	880	0.9786	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9782	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9777	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9773	nan	0.0100	0.0000
##	960	0.9769	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9765	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9761	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9756	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9747	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9743	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9731	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9723	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9719	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9714	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9710	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9706	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9698	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9689	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9682	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9678	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9674	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9670	nan	0.0100	-0.0000

##	1460	0.9667	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9663	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0035	nan	0.0100	-0.0001
##	2	1.0035	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0034	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0033	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0033	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0032	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0031	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0031	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0030	nan	0.0100	0.0000
##	10	1.0029	nan	0.0100	-0.0001
##	20	1.0023	nan	0.0100	0.0000
##	40	1.0011	nan	0.0100	-0.0000
##	60	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9989	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9967	nan	0.0100	-0.0001
##	140	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9946	nan	0.0100	-0.0001
##	180	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9916	nan	0.0100	-0.0001
##	240	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9870	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9834	nan	0.0100	-0.0001
##	420	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9816	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9809	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9801	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9793	nan	0.0100	-0.0001
##	520	0.9785	nan	0.0100	-0.0001
##	540	0.9777	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9769	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9762	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9753	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9745	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9738	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9730	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9723	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9716	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9708	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9695	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9688	nan	0.0100	-0.0000

##	800	0.9680	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9673	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9666	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9659	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9652	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9645	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9631	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9625	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9618	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9611	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9602	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9596	nan	0.0100	0.0000
##	1060	0.9589	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9584	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9576	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9571	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9564	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9557	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9551	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9544	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9539	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9532	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9526	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9520	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9514	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9508	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9502	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9497	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9491	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9485	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9479	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9473	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9466	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9459	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9454	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0035	nan	0.0500	0.0000
##	2	1.0035	nan	0.0500	-0.0003
##	3	1.0034	nan	0.0500	-0.0000
##	4	1.0033	nan	0.0500	-0.0001
##	5	1.0031	nan	0.0500	0.0000
##	6	1.0029	nan	0.0500	0.0001
##	7	1.0029	nan	0.0500	-0.0001
##	8	1.0028	nan	0.0500	-0.0001
##	9	1.0028	nan	0.0500	-0.0002
##	10	1.0027	nan	0.0500	-0.0001
##	20	1.0021	nan	0.0500	-0.0001
##	40	1.0006	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9991	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9979	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9967	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9955	nan	0.0500	-0.0001

##	140	0.9944	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9934	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9923	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9914	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9905	nan	0.0500	-0.0000
##	240	0.9897	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9890	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9882	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9874	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9868	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9859	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9850	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9843	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9835	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9828	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9820	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9814	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9807	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9799	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9793	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9785	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9778	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9770	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9764	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9757	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9752	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9745	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9738	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9732	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9727	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9722	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9716	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9710	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9704	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9698	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9693	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9687	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9681	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9675	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9671	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9665	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9660	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9655	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9650	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9645	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9640	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9635	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9630	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9626	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9621	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9617	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9611	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9607	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9601	nan	0.0500	-0.0001

##	1220	0.9597	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9592	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9583	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9579	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9574	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.9570	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.9565	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9557	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9552	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9548	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9544	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9541	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9537	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0034	nan	0.0500	-0.0001
##	2	1.0031	nan	0.0500	0.0000
##	3	1.0029	nan	0.0500	-0.0000
##	4	1.0026	nan	0.0500	-0.0001
##	5	1.0024	nan	0.0500	0.0000
##	6	1.0023	nan	0.0500	-0.0002
##	7	1.0021	nan	0.0500	-0.0001
##	8	1.0018	nan	0.0500	-0.0000
##	9	1.0016	nan	0.0500	-0.0001
##	10	1.0014	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9996	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9963	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9934	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9902	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9877	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9855	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9831	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9809	nan	0.0500	-0.0000
##	180	0.9783	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9762	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9742	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9721	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9702	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9685	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9669	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9652	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9632	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9613	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9593	nan	0.0500	-0.0004
##	400	0.9577	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9561	nan	0.0500	-0.0003
##	440	0.9545	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9527	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9509	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9493	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9478	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9461	nan	0.0500	-0.0003

##	560	0.9449	nan	0.0500	-0.0003
##	580	0.9433	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9414	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9403	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9389	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.9374	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9359	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9345	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9329	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9317	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9303	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9290	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.9277	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9262	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9250	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9237	nan	0.0500	-0.0004
##	880	0.9222	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9208	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9196	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9181	nan	0.0500	-0.0000
##	960	0.9170	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9155	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9142	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9128	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9113	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9100	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9087	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9076	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9064	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.9053	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9041	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9028	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9015	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9005	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8991	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8980	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8970	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8962	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8951	nan	0.0500	-0.0003
##	1340	0.8937	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8928	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8916	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8904	nan	0.0500	-0.0000
##	1420	0.8894	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8880	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8870	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8860	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8847	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0033	nan	0.0500	-0.0001
##	2	1.0031	nan	0.0500	-0.0003
##	3	1.0027	nan	0.0500	0.0000
##	4	1.0024	nan	0.0500	-0.0001

##	5	1.0021	nan	0.0500	-0.0000
##	6	1.0017	nan	0.0500	-0.0001
##	7	1.0014	nan	0.0500	-0.0000
##	8	1.0013	nan	0.0500	-0.0002
##	9	1.0009	nan	0.0500	0.0001
##	10	1.0006	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9980	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9931	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9885	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9842	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9803	nan	0.0500	-0.0003
##	120	0.9765	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9731	nan	0.0500	-0.0003
##	160	0.9692	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9661	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9627	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9599	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9565	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9537	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9506	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9475	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9450	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9423	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9396	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9367	nan	0.0500	-0.0003
##	400	0.9339	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9313	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9286	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9261	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9231	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9206	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9181	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9153	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9132	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9106	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9086	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9064	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9038	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.9016	nan	0.0500	-0.0004
##	680	0.8994	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.8972	nan	0.0500	-0.0004
##	720	0.8952	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8935	nan	0.0500	-0.0004
##	760	0.8913	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8895	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8872	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8853	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.8833	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8814	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8795	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.8779	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.8758	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8739	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.8723	nan	0.0500	-0.0002

##	980	0.8703	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.8681	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.8664	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8646	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.8625	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.8602	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8587	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8568	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.8551	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8531	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8514	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8497	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.8478	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8459	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.8442	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8424	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8408	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8392	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8376	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8362	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8348	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8332	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8319	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8301	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8285	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8270	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8259	nan	0.0500	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0035	nan	0.1000	-0.0001
##	2	1.0033	nan	0.1000	-0.0001
##	3	1.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	4	1.0029	nan	0.1000	-0.0001
##	5	1.0026	nan	0.1000	-0.0002
##	6	1.0025	nan	0.1000	-0.0000
##	7	1.0024	nan	0.1000	-0.0003
##	8	1.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	9	1.0021	nan	0.1000	-0.0001
##	10	1.0020	nan	0.1000	-0.0003
##	20	1.0002	nan	0.1000	-0.0004
##	40	0.9978	nan	0.1000	-0.0000
##	60	0.9956	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.9936	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9919	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.9902	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9887	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9873	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9855	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.9840	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9826	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9814	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9800	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9786	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.9776	nan	0.1000	-0.0004

##	320	0.9762	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9751	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9740	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9729	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.9718	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9709	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.9697	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9685	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9676	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9667	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9657	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9647	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9635	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9628	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.9618	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9607	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9596	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.9586	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.9578	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9566	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9559	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9551	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9542	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.9536	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9527	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9518	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9510	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.9502	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9494	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.9487	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.9478	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.9470	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9464	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9456	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9448	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.9439	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9431	nan	0.1000	-0.0001
##	1060	0.9424	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9417	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.9412	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9404	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.9400	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.9392	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.9385	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9379	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9372	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.9367	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.9362	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9355	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9348	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.9341	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9334	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9328	nan	0.1000	-0.0001
##	1380	0.9322	nan	0.1000	-0.0002

##	1400	0.9316	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9308	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9302	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9295	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9290	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9283	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0030	nan	0.1000	0.0001
##	2	1.0027	nan	0.1000	-0.0002
##	3	1.0022	nan	0.1000	-0.0002
##	4	1.0019	nan	0.1000	-0.0003
##	5	1.0013	nan	0.1000	-0.0001
##	6	1.0011	nan	0.1000	-0.0008
##	7	1.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	8	1.0004	nan	0.1000	0.0000
##	9	1.0001	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.9996	nan	0.1000	0.0001
##	20	0.9965	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9905	nan	0.1000	-0.0006
##	60	0.9847	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.9808	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.9758	nan	0.1000	0.0000
##	120	0.9720	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9683	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9652	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9613	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9585	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9554	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9527	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9495	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.9467	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9438	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9408	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9379	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9343	nan	0.1000	0.0000
##	380	0.9315	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9291	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.9264	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.9240	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9214	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9186	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.9161	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9130	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.9104	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9086	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.9069	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.9046	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.9029	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.9007	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.8988	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8966	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.8948	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.8930	nan	0.1000	-0.0005

##	740	0.8907	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8890	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8869	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8848	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.8828	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.8808	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8786	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8759	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8739	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.8717	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8696	nan	0.1000	-0.0007
##	960	0.8680	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.8660	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.8647	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.8627	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.8611	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8596	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.8573	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.8557	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.8542	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.8525	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.8510	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.8495	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.8477	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.8464	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.8449	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8434	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.8417	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.8399	nan	0.1000	-0.0001
##	1320	0.8381	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8365	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.8347	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.8332	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.8317	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8300	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.8285	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.8268	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.8250	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.8234	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0029	nan	0.1000	0.0002
##	2	1.0019	nan	0.1000	0.0004
##	3	1.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	4	1.0009	nan	0.1000	-0.0005
##	5	1.0004	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9998	nan	0.1000	-0.0003
##	7	0.9990	nan	0.1000	0.0003
##	8	0.9982	nan	0.1000	-0.0003
##	9	0.9976	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.9971	nan	0.1000	-0.0006
##	20	0.9928	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9841	nan	0.1000	-0.0007
##	60	0.9765	nan	0.1000	-0.0006

##	80	0.9696	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.9632	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9573	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9517	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9455	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.9404	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9356	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9311	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9263	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.9215	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9167	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9124	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9077	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9036	nan	0.1000	-0.0009
##	360	0.8992	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.8957	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.8919	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.8883	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.8844	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.8802	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.8768	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.8728	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.8693	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.8658	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.8623	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.8592	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.8563	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.8529	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.8496	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8460	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.8422	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8386	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8356	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.8321	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8290	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.8267	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.8239	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8207	nan	0.1000	-0.0009
##	840	0.8177	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8152	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.8120	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.8094	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8063	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.8037	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8008	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.7978	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.7952	nan	0.1000	-0.0001
##	1020	0.7930	nan	0.1000	-0.0006
##	1040	0.7909	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.7890	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.7864	nan	0.1000	-0.0006
##	1100	0.7841	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.7816	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.7793	nan	0.1000	-0.0005

##	1160	0.7766	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.7741	nan	0.1000	-0.0005
##	1200	0.7720	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7692	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.7671	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.7646	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7623	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.7599	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.7577	nan	0.1000	-0.0001
##	1340	0.7560	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7537	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.7511	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.7493	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7469	nan	0.1000	-0.0006
##	1440	0.7445	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.7426	nan	0.1000	-0.0006
##	1480	0.7405	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.7387	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9999	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9925	nan	0.0100	-0.0000

##	500	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9999	nan	0.0100	-0.0000

##	2	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9991	nan	0.0100	-0.0001
##	40	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9960	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9931	nan	0.0100	-0.0001
##	200	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9919	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9894	nan	0.0100	-0.0001
##	320	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9870	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9826	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9821	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9815	nan	0.0100	0.0000
##	600	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9800	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9791	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9786	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9776	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9771	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9766	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9762	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9757	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9752	nan	0.0100	0.0000
##	860	0.9748	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9743	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9739	nan	0.0100	-0.0000

##	920	0.9734	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9730	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9721	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9712	nan	0.0100	0.0000
##	1040	0.9707	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9703	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9698	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9689	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9681	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9673	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9665	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9657	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9653	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9645	nan	0.0100	0.0000
##	1360	0.9640	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9633	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9629	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9625	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9621	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9617	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9614	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9996	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9994	nan	0.0100	-0.0001
##	9	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9929	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9886	nan	0.0100	-0.0001
##	220	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9867	nan	0.0100	-0.0001

##	260	0.9855	nan	0.0100	-0.0001
##	280	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9837	nan	0.0100	-0.0001
##	320	0.9828	nan	0.0100	0.0000
##	340	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9811	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9786	nan	0.0100	-0.0001
##	440	0.9778	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9768	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9760	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9736	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9729	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9720	nan	0.0100	-0.0001
##	600	0.9712	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9705	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9698	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9690	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9682	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9674	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9667	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9652	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9646	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9631	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9624	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9616	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9609	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9601	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9594	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9588	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9581	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9574	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9568	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9561	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9555	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9549	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9542	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9535	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9529	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9522	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9516	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9510	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9504	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9498	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9492	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9484	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9479	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9473	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9467	nan	0.0100	-0.0000

##	1340	0.9462	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9456	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9450	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9444	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9439	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9433	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9426	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9420	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9415	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9997	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9996	nan	0.0500	0.0000
##	4	0.9996	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9994	nan	0.0500	-0.0000
##	6	0.9993	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9993	nan	0.0500	-0.0002
##	8	0.9993	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9992	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9991	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9979	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9964	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9949	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9933	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9921	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9911	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9899	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9888	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9878	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9867	nan	0.0500	-0.0000
##	220	0.9858	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9849	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9840	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9831	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9823	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9815	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9807	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9799	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9793	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9786	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9777	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9769	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9763	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9755	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9748	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9741	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9734	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9728	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9720	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9713	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9708	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9702	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9696	nan	0.0500	-0.0001

##	680	0.9689	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9683	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9677	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9672	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9666	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9661	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9656	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9651	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9644	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9639	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9633	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9628	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9624	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9619	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9613	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9608	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9604	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9600	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9594	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9588	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9584	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9580	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9575	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9571	nan	0.0500	-0.0000
##	1160	0.9565	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9557	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9551	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9547	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9542	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9538	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9534	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9530	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9526	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.9522	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9518	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.9513	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9509	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9505	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9501	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9498	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9493	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9997	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9996	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9994	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9992	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9990	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9988	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9987	nan	0.0500	-0.0003
##	8	0.9986	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9983	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9981	nan	0.0500	-0.0002

##	20	0.9965	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9930	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9899	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9869	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9841	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9816	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9791	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9767	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9744	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9724	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9706	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9686	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9667	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9646	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9627	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9607	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9588	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9571	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9553	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9534	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9516	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9500	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9481	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9463	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9450	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9434	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9418	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9404	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9388	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9372	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9356	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9345	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9332	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.9318	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9302	nan	0.0500	-0.0000
##	720	0.9290	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9276	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9262	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.9249	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9234	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9218	nan	0.0500	-0.0000
##	840	0.9205	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9192	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9179	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9168	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9152	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9140	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9129	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9116	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9104	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9092	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9079	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9067	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9055	nan	0.0500	-0.0002

##	1100	0.9043	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9032	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9022	nan	0.0500	-0.0003
##	1160	0.9012	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9002	nan	0.0500	-0.0003
##	1200	0.8989	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.8979	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8968	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8959	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8948	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8936	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8928	nan	0.0500	-0.0003
##	1340	0.8917	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8905	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8894	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8885	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8874	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8862	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8851	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8842	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8832	nan	0.0500	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9992	nan	0.0500	0.0002
##	3	0.9990	nan	0.0500	-0.0002
##	4	0.9987	nan	0.0500	-0.0002
##	5	0.9983	nan	0.0500	0.0001
##	6	0.9980	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9977	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9973	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9969	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9966	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9935	nan	0.0500	0.0001
##	40	0.9884	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9841	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9800	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9759	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9721	nan	0.0500	-0.0004
##	140	0.9684	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9649	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9613	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9584	nan	0.0500	-0.0004
##	220	0.9556	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9528	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9498	nan	0.0500	-0.0004
##	280	0.9466	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9438	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9405	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9379	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9356	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9331	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9304	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9276	nan	0.0500	-0.0003

##	440	0.9251	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9223	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9194	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9167	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9141	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9116	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9093	nan	0.0500	-0.0003
##	580	0.9068	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9050	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9024	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9004	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.8983	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.8960	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.8943	nan	0.0500	-0.0003
##	720	0.8921	nan	0.0500	-0.0003
##	740	0.8903	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8879	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.8859	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8839	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8818	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.8798	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8780	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.8760	nan	0.0500	-0.0004
##	900	0.8743	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8726	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8703	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.8685	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8668	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.8649	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8636	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8618	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.8601	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8583	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8569	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8552	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.8538	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8522	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8505	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8486	nan	0.0500	-0.0004
##	1220	0.8469	nan	0.0500	-0.0004
##	1240	0.8453	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8436	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8421	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8408	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8392	nan	0.0500	-0.0003
##	1340	0.8376	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8358	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8342	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8327	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8313	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8297	nan	0.0500	-0.0004
##	1460	0.8282	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8268	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8255	nan	0.0500	-0.0001

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.1000	-0.0001
##	2	0.9997	nan	0.1000	-0.0005
##	3	0.9996	nan	0.1000	-0.0002
##	4	0.9994	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9992	nan	0.1000	-0.0003
##	6	0.9991	nan	0.1000	-0.0004
##	7	0.9989	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.9987	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9986	nan	0.1000	-0.0002
##	10	0.9983	nan	0.1000	0.0000
##	20	0.9971	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9945	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9918	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9897	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9873	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.9852	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9834	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9819	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9801	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9787	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9773	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.9760	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9744	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9729	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9717	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9703	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9691	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9679	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9669	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9656	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9644	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.9633	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9622	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9613	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9605	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9596	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9586	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.9572	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.9562	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9554	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.9545	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9536	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9525	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9517	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9510	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9502	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.9493	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.9485	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.9475	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9469	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.9461	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9453	nan	0.1000	-0.0003

##	860	0.9447	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.9439	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.9431	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.9424	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.9417	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.9409	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9401	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.9393	nan	0.1000	-0.0001
##	1020	0.9388	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9379	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.9372	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9366	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.9359	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.9354	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.9347	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9341	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9333	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9327	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9321	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.9313	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.9306	nan	0.1000	-0.0001
##	1280	0.9299	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.9295	nan	0.1000	-0.0001
##	1320	0.9288	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9282	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9278	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.9271	nan	0.1000	-0.0001
##	1400	0.9266	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.9260	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9255	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.9249	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.9245	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9240	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9995	nan	0.1000	-0.0000
##	2	0.9991	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9989	nan	0.1000	-0.0006
##	4	0.9987	nan	0.1000	-0.0005
##	5	0.9984	nan	0.1000	-0.0003
##	6	0.9979	nan	0.1000	-0.0001
##	7	0.9977	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9971	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9968	nan	0.1000	-0.0002
##	10	0.9965	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9933	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9880	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9830	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9787	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.9743	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.9700	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9664	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9626	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9585	nan	0.1000	-0.0007

##	200	0.9550	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.9514	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9482	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.9448	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9419	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9390	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.9365	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.9337	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9307	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.9274	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9243	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9215	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9192	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9165	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.9141	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.9119	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9092	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.9071	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.9046	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9025	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.8996	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.8973	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.8951	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8929	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.8910	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.8891	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8874	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.8854	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8835	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8808	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8791	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8770	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8752	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.8732	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.8716	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.8696	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8673	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8658	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.8643	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.8627	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.8608	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.8593	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.8572	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8555	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.8539	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.8524	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.8505	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.8486	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8469	nan	0.1000	-0.0006
##	1180	0.8455	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.8438	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.8424	nan	0.1000	-0.0006
##	1240	0.8407	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.8394	nan	0.1000	-0.0003

##	1280	0.8379	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.8363	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.8349	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8336	nan	0.1000	-0.0007
##	1360	0.8319	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.8305	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8289	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.8272	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.8254	nan	0.1000	-0.0001
##	1460	0.8239	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.8227	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.8212	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9992	nan	0.1000	0.0000
##	2	0.9984	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9980	nan	0.1000	-0.0005
##	4	0.9976	nan	0.1000	-0.0003
##	5	0.9970	nan	0.1000	-0.0004
##	6	0.9966	nan	0.1000	-0.0005
##	7	0.9961	nan	0.1000	-0.0003
##	8	0.9955	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9952	nan	0.1000	-0.0007
##	10	0.9948	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9899	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9818	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9738	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9668	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.9604	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9538	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9487	nan	0.1000	-0.0009
##	160	0.9431	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9376	nan	0.1000	-0.0010
##	200	0.9326	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9276	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.9228	nan	0.1000	-0.0009
##	260	0.9176	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.9135	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9092	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9047	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.9008	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.8969	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.8932	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.8898	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.8865	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.8827	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.8787	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.8756	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.8717	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.8679	nan	0.1000	-0.0008
##	540	0.8643	nan	0.1000	-0.0008
##	560	0.8607	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.8571	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.8542	nan	0.1000	-0.0005

##	620	0.8506	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8476	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8442	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8406	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8375	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.8347	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.8317	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.8289	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.8254	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8225	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8194	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8168	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.8140	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8114	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.8084	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.8056	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8032	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8007	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.7983	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.7951	nan	0.1000	-0.0006
##	1020	0.7926	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.7904	nan	0.1000	-0.0009
##	1060	0.7879	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.7851	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.7826	nan	0.1000	-0.0006
##	1120	0.7797	nan	0.1000	-0.0006
##	1140	0.7771	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.7745	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.7714	nan	0.1000	-0.0007
##	1200	0.7696	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.7670	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.7646	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.7621	nan	0.1000	-0.0007
##	1280	0.7598	nan	0.1000	-0.0007
##	1300	0.7576	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.7550	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7530	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7505	nan	0.1000	-0.0000
##	1380	0.7488	nan	0.1000	-0.0006
##	1400	0.7466	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.7449	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.7427	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.7409	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.7388	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.7365	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9996	nan	0.0100	-0.0000

##	8	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9996	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9993	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9989	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9985	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9978	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9974	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9962	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9870	nan	0.0100	-0.0000

##	1040	0.9868	nan	0.0100	-0.0001
##	1060	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9828	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9937	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9917	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9877	nan	0.0100	-0.0001

##	380	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9867	nan	0.0100	-0.0001
##	420	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9846	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9829	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9799	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9794	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9789	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9784	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9779	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9774	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9770	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9765	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9760	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9755	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9746	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9742	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9737	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9733	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9728	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9724	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9720	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9716	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9713	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9709	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9705	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9701	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9697	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9689	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9684	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9680	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9672	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9668	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9664	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9656	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9652	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9645	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9641	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9633	nan	0.0100	-0.0000

##	1460	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9627	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9623	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9993	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9991	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9947	nan	0.0100	-0.0001
##	100	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9924	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9903	nan	0.0100	-0.0001
##	180	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9874	nan	0.0100	-0.0001
##	240	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9821	nan	0.0100	-0.0001
##	360	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9793	nan	0.0100	-0.0001
##	420	0.9784	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9776	nan	0.0100	-0.0001
##	460	0.9768	nan	0.0100	0.0000
##	480	0.9760	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9752	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9735	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9727	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9720	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9712	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9704	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9696	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9688	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9681	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9673	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9666	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9659	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9653	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9645	nan	0.0100	-0.0000

##	800	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9623	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9616	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9610	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9603	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9596	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9590	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9584	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9578	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9572	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9566	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9559	nan	0.0100	-0.0001
##	1060	0.9553	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9547	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9540	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9534	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9528	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9522	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9515	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9509	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9503	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9498	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9492	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9485	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9479	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9473	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9467	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9462	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9456	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9450	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9444	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9439	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9433	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9427	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9422	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9996	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9995	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9994	nan	0.0500	-0.0000
##	5	0.9992	nan	0.0500	0.0001
##	6	0.9992	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9990	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9989	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9989	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9988	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9978	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9964	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9951	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9938	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9926	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9914	nan	0.0500	-0.0001

##	140	0.9903	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9893	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9885	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9875	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9865	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9856	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9847	nan	0.0500	-0.0000
##	280	0.9839	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9832	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9822	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9813	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9805	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9799	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9791	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9784	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9778	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9770	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9760	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9753	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9748	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9742	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9735	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9728	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9721	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9715	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9709	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9703	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9697	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9692	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9686	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9682	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9678	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9672	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9668	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9663	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9658	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9651	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9646	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9641	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9636	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9632	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9628	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9623	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9618	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9614	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9610	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9606	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9601	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9598	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9593	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9588	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9585	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9581	nan	0.0500	-0.0001

##	1220	0.9576	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9571	nan	0.0500	-0.0000
##	1260	0.9566	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9563	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9558	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.9554	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9549	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9546	nan	0.0500	-0.0000
##	1380	0.9542	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9538	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9534	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9530	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.9526	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9521	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.9516	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9995	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9993	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9991	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9988	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9986	nan	0.0500	-0.0000
##	6	0.9984	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9982	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9980	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9978	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9976	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9956	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9923	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9890	nan	0.0500	-0.0003
##	80	0.9862	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9836	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9811	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9789	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9767	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9747	nan	0.0500	-0.0000
##	200	0.9724	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9705	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9685	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9665	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9646	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9621	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9604	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9586	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9572	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9553	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9536	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9516	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9500	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9483	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9464	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9447	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9428	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9407	nan	0.0500	-0.0003

##	560	0.9394	nan	0.0500	-0.0003
##	580	0.9380	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9365	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9351	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9336	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9325	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9310	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9296	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9281	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9270	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9257	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.9246	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9231	nan	0.0500	-0.0000
##	820	0.9218	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.9203	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9189	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9174	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9160	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9150	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.9138	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9126	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9111	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9102	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9090	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9077	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9066	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9053	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9041	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9029	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9019	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9006	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8996	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8985	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8976	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8962	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8949	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8939	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8927	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8914	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8903	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8891	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8881	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8870	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.8857	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8846	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8834	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8825	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8815	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9994	nan	0.0500	-0.0002
##	2	0.9991	nan	0.0500	-0.0002
##	3	0.9986	nan	0.0500	0.0001
##	4	0.9983	nan	0.0500	-0.0004

##	5	0.9980	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9975	nan	0.0500	0.0001
##	7	0.9971	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9967	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9963	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9960	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9932	nan	0.0500	-0.0003
##	40	0.9884	nan	0.0500	-0.0003
##	60	0.9837	nan	0.0500	-0.0003
##	80	0.9793	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9758	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9722	nan	0.0500	-0.0003
##	140	0.9685	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9656	nan	0.0500	-0.0003
##	180	0.9620	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9586	nan	0.0500	-0.0004
##	220	0.9554	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9517	nan	0.0500	0.0001
##	260	0.9484	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9456	nan	0.0500	0.0000
##	300	0.9429	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9400	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9376	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9349	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9320	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9290	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9266	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9236	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9211	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9189	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9167	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9143	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9121	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9097	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9073	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9054	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9029	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9008	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.8993	nan	0.0500	-0.0004
##	680	0.8971	nan	0.0500	-0.0004
##	700	0.8950	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8928	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8905	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8888	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8868	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8850	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8832	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.8811	nan	0.0500	-0.0004
##	860	0.8793	nan	0.0500	-0.0004
##	880	0.8776	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.8758	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8737	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8721	nan	0.0500	-0.0004
##	960	0.8699	nan	0.0500	-0.0001

##	980	0.8681	nan	0.0500	-0.0004
##	1000	0.8661	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8643	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.8626	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.8605	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8587	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.8572	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8553	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8530	nan	0.0500	-0.0004
##	1160	0.8510	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8494	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8480	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.8466	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8450	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8434	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8414	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8399	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8383	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8372	nan	0.0500	-0.0004
##	1360	0.8352	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8335	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8319	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8303	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8290	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8274	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8254	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8239	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.1000	-0.0002
##	2	0.9994	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9991	nan	0.1000	0.0002
##	4	0.9988	nan	0.1000	0.0000
##	5	0.9986	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9984	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9984	nan	0.1000	-0.0004
##	8	0.9981	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9980	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9978	nan	0.1000	0.0001
##	20	0.9964	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9937	nan	0.1000	0.0000
##	60	0.9916	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9898	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9885	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9866	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9846	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9828	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9816	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9801	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.9788	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9772	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9760	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9748	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9737	nan	0.1000	-0.0001

##	320	0.9726	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9715	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9704	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.9693	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.9683	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.9672	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9661	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9651	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.9643	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9630	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9617	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9606	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9599	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9591	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9583	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.9574	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.9564	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.9555	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9547	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9541	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9532	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.9525	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9515	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9508	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9499	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.9490	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9484	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.9477	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.9472	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.9464	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.9457	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9451	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.9443	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9436	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.9430	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9423	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9416	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.9409	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9402	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.9393	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9386	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.9380	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9371	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9363	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9355	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9351	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.9343	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9337	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.9331	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.9325	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9319	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.9314	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.9308	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.9303	nan	0.1000	-0.0003

##	1400	0.9298	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.9292	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9286	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9280	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.9273	nan	0.1000	-0.0001
##	1500	0.9268	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9993	nan	0.1000	-0.0000
##	2	0.9990	nan	0.1000	-0.0004
##	3	0.9988	nan	0.1000	-0.0003
##	4	0.9984	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9982	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9977	nan	0.1000	-0.0000
##	7	0.9974	nan	0.1000	-0.0001
##	8	0.9971	nan	0.1000	-0.0003
##	9	0.9967	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9963	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9930	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9872	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9818	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9773	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9727	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9691	nan	0.1000	-0.0007
##	140	0.9658	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9620	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9586	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.9550	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9517	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9488	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.9464	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9433	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9408	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9387	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9353	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.9324	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.9300	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.9282	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9256	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.9233	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9212	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9191	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.9170	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9148	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.9127	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9102	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.9082	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.9065	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.9046	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9024	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.9006	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8978	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8962	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8944	nan	0.1000	-0.0003

##	740	0.8929	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.8910	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8891	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.8870	nan	0.1000	-0.0007
##	820	0.8849	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8826	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8810	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8794	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8772	nan	0.1000	-0.0008
##	920	0.8752	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.8727	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.8707	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.8690	nan	0.1000	-0.0007
##	1000	0.8675	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.8655	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.8638	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.8620	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.8602	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.8583	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.8572	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.8545	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.8529	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.8512	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8495	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.8478	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.8458	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8441	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.8427	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.8412	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.8397	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.8383	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.8370	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.8356	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8340	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.8325	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.8307	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.8292	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.8276	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8262	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9993	nan	0.1000	-0.0003
##	2	0.9987	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9981	nan	0.1000	-0.0006
##	4	0.9975	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9969	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9964	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9958	nan	0.1000	-0.0003
##	8	0.9951	nan	0.1000	0.0002
##	9	0.9946	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.9938	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9894	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9798	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9722	nan	0.1000	-0.0005

##	80	0.9654	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9580	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9513	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9459	nan	0.1000	-0.0008
##	160	0.9407	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9357	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.9311	nan	0.1000	-0.0006
##	220	0.9254	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.9206	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9154	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.9095	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.9048	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.8992	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.8956	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.8924	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.8888	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.8850	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.8805	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.8769	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8737	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.8699	nan	0.1000	-0.0010
##	500	0.8666	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.8632	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.8598	nan	0.1000	-0.0007
##	560	0.8566	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.8532	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.8501	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.8465	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.8439	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8412	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.8383	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8351	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8322	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.8296	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8266	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8236	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8211	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8186	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.8153	nan	0.1000	-0.0007
##	860	0.8121	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8090	nan	0.1000	-0.0008
##	900	0.8065	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.8037	nan	0.1000	-0.0008
##	940	0.8006	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.7984	nan	0.1000	-0.0007
##	980	0.7955	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.7933	nan	0.1000	-0.0008
##	1020	0.7906	nan	0.1000	-0.0006
##	1040	0.7879	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.7857	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.7828	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.7802	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7774	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.7749	nan	0.1000	-0.0006

##	1160	0.7722	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.7702	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.7683	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.7655	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.7634	nan	0.1000	-0.0006
##	1260	0.7608	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.7585	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.7564	nan	0.1000	-0.0008
##	1320	0.7546	nan	0.1000	-0.0006
##	1340	0.7522	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.7501	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.7479	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.7458	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.7434	nan	0.1000	-0.0005
##	1440	0.7410	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.7392	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.7370	nan	0.1000	-0.0006
##	1500	0.7350	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9979	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9966	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9962	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9936	nan	0.0100	0.0000
##	260	0.9932	nan	0.0100	0.0000
##	280	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9927	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9902	nan	0.0100	-0.0000

##	500	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9809	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9804	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9802	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9983	nan	0.0100	0.0000

##	2	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9981	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9980	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9979	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9965	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9931	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9903	nan	0.0100	0.0000
##	220	0.9896	nan	0.0100	-0.0001
##	240	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9848	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9814	nan	0.0100	0.0000
##	520	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9804	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9799	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9790	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9785	nan	0.0100	0.0000
##	640	0.9780	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9775	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9770	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9765	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9759	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9754	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9749	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9745	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9740	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9730	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9726	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9721	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9716	nan	0.0100	-0.0000

##	920	0.9712	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9707	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9703	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9699	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9695	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9690	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9686	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9682	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9674	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9670	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9666	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9658	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9654	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9650	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9646	nan	0.0100	0.0000
##	1260	0.9642	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9625	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9621	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9617	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9613	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9610	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9606	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9602	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9594	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9979	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9916	nan	0.0100	-0.0001
##	120	0.9905	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9841	nan	0.0100	-0.0000

##	260	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9821	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9802	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9793	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9784	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9775	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9759	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9742	nan	0.0100	-0.0001
##	480	0.9734	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9702	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9694	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9687	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9679	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9671	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9663	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9656	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9649	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9642	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9635	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9626	nan	0.0100	0.0000
##	780	0.9619	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9612	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9605	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9592	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9586	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9579	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9572	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9565	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9557	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9551	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9544	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9537	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9531	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9524	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9518	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9511	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9504	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9498	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9492	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9485	nan	0.0100	0.0000
##	1200	0.9479	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9473	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9467	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9460	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9455	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9450	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9443	nan	0.0100	-0.0000

##	1340	0.9437	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9431	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9426	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9420	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9414	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9408	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9401	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9395	nan	0.0100	0.0000
##	1500	0.9389	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9983	nan	0.0500	0.0001
##	2	0.9982	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9981	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9979	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9978	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9977	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9976	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9974	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9972	nan	0.0500	0.0001
##	10	0.9971	nan	0.0500	0.0000
##	20	0.9960	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9940	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9927	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9913	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9900	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9891	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9878	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9868	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9858	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9848	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9838	nan	0.0500	-0.0000
##	240	0.9828	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9821	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9812	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9805	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9797	nan	0.0500	-0.0000
##	340	0.9789	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9782	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9772	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9764	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9757	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9750	nan	0.0500	-0.0000
##	460	0.9743	nan	0.0500	-0.0000
##	480	0.9736	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9730	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9723	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9716	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9710	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9703	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9697	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9691	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9685	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9679	nan	0.0500	-0.0002

##	680	0.9673	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9666	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9659	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9654	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9649	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9643	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9637	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9632	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9625	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9620	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9615	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9610	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9606	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9601	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9596	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9591	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9582	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9576	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9572	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9568	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9564	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9559	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9555	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9551	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9546	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9542	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9538	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.9533	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.9528	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9524	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9518	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9514	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9510	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9505	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9501	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9496	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9492	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9487	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9483	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9480	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.9475	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9981	nan	0.0500	0.0001
##	2	0.9979	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9977	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9975	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9972	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9970	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9967	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9964	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9962	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9960	nan	0.0500	-0.0001

##	20	0.9940	nan	0.0500	-0.0005
##	40	0.9902	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9871	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9844	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9816	nan	0.0500	-0.0000
##	120	0.9790	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9766	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9745	nan	0.0500	-0.0000
##	180	0.9727	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9709	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9690	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9669	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9648	nan	0.0500	-0.0005
##	280	0.9627	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9607	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9588	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9568	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9555	nan	0.0500	-0.0003
##	380	0.9538	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9522	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9503	nan	0.0500	-0.0004
##	440	0.9485	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9466	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9450	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9437	nan	0.0500	-0.0000
##	520	0.9425	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9411	nan	0.0500	-0.0003
##	560	0.9396	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9381	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9366	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9354	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9340	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9328	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9314	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.9297	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9286	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9272	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9260	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9245	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9230	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9219	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9208	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9194	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9178	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9164	nan	0.0500	-0.0004
##	920	0.9152	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9137	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9124	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9113	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9097	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9084	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9071	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9059	nan	0.0500	-0.0003
##	1080	0.9045	nan	0.0500	-0.0002

##	1100	0.9034	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9023	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9009	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8994	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8981	nan	0.0500	-0.0003
##	1200	0.8970	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8959	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8948	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.8938	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8928	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8918	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8907	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8896	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8886	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8875	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8864	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8853	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8843	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8831	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8820	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8809	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9979	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9976	nan	0.0500	0.0001
##	3	0.9972	nan	0.0500	-0.0002
##	4	0.9969	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9967	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9963	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9959	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9955	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9952	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9949	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9925	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9870	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9818	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9776	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9739	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9699	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9667	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9630	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9593	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9557	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9525	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9491	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9463	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9435	nan	0.0500	-0.0004
##	300	0.9407	nan	0.0500	-0.0004
##	320	0.9380	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9349	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9327	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9299	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9275	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9246	nan	0.0500	-0.0001

##	440	0.9222	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9199	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9176	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9148	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9128	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9104	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9075	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9048	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9026	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9004	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.8980	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.8961	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.8940	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.8920	nan	0.0500	-0.0003
##	720	0.8896	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8877	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.8859	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8837	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8814	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8796	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8779	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.8761	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8742	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.8723	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8705	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8685	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.8667	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8646	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.8628	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8609	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8592	nan	0.0500	-0.0004
##	1060	0.8570	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8554	nan	0.0500	-0.0004
##	1100	0.8536	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8518	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.8499	nan	0.0500	-0.0004
##	1160	0.8480	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8460	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8444	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8427	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8412	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8395	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.8378	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8362	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8346	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8332	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8315	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8298	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8282	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8269	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8254	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8239	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8221	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8210	nan	0.0500	-0.0003

##	## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9981	nan	0.1000	-0.0002
##	2	0.9979	nan	0.1000	-0.0002
##	3	0.9976	nan	0.1000	0.0002
##	4	0.9974	nan	0.1000	0.0001
##	5	0.9973	nan	0.1000	-0.0004
##	6	0.9970	nan	0.1000	0.0001
##	7	0.9970	nan	0.1000	-0.0006
##	8	0.9968	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9965	nan	0.1000	0.0002
##	10	0.9965	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9943	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9914	nan	0.1000	-0.0000
##	60	0.9890	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9868	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9849	nan	0.1000	-0.0000
##	120	0.9831	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9812	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9800	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9785	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9768	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.9754	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9739	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9727	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9715	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9705	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9692	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.9679	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9667	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9654	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.9643	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9633	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9624	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9612	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9601	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9591	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9582	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9572	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9563	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9552	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9542	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9536	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.9527	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.9517	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9510	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.9499	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9493	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9486	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.9478	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.9470	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.9463	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.9453	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9447	nan	0.1000	-0.0002

##	860	0.9438	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9433	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.9425	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9417	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9412	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.9403	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9396	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9390	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9383	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9377	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.9373	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.9364	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.9361	nan	0.1000	-0.0001
##	1120	0.9353	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.9345	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9337	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.9329	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9322	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9316	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.9309	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.9302	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9297	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.9292	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.9285	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.9278	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9271	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.9266	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.9261	nan	0.1000	-0.0001
##	1420	0.9254	nan	0.1000	-0.0001
##	1440	0.9249	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.9244	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9236	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9232	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9978	nan	0.1000	0.0000
##	2	0.9973	nan	0.1000	-0.0002
##	3	0.9967	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9963	nan	0.1000	0.0000
##	5	0.9959	nan	0.1000	0.0000
##	6	0.9954	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9950	nan	0.1000	-0.0000
##	8	0.9944	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9941	nan	0.1000	-0.0003
##	10	0.9937	nan	0.1000	0.0001
##	20	0.9902	nan	0.1000	-0.0005
##	40	0.9847	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9795	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9749	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.9706	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9674	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9630	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9593	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9564	nan	0.1000	-0.0005

##	200	0.9531	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9499	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9472	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.9436	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9408	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9381	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9352	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9326	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.9302	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9275	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.9248	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.9219	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9193	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9167	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9143	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9117	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9091	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.9068	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.9045	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.9022	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.9002	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8981	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8955	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.8931	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8912	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8896	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8872	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8854	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8834	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.8813	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8796	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8778	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.8763	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.8746	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8731	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8711	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.8691	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8676	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.8659	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8644	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.8621	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8606	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.8590	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8574	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.8557	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.8541	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.8527	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.8509	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8492	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.8476	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8460	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.8446	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.8433	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8414	nan	0.1000	-0.0005

##	1280	0.8400	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.8382	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.8370	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8355	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8342	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.8324	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.8308	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.8292	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.8277	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.8264	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.8247	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8231	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9975	nan	0.1000	-0.0001
##	2	0.9970	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9964	nan	0.1000	-0.0001
##	4	0.9958	nan	0.1000	-0.0004
##	5	0.9950	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9947	nan	0.1000	-0.0004
##	7	0.9939	nan	0.1000	0.0002
##	8	0.9934	nan	0.1000	-0.0004
##	9	0.9928	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.9923	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9871	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9792	nan	0.1000	-0.0007
##	60	0.9727	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9652	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.9594	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9536	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9473	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9413	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9347	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9297	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.9246	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9208	nan	0.1000	-0.0008
##	260	0.9168	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.9125	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9078	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9035	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.8992	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.8947	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.8910	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.8872	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.8833	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.8793	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.8757	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.8724	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.8688	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.8656	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.8619	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.8581	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.8547	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.8509	nan	0.1000	-0.0003

##	620	0.8471	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.8440	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.8408	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8375	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8344	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8317	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.8287	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8261	nan	0.1000	-0.0006
##	780	0.8236	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.8207	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8176	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.8146	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8117	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.8085	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8058	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.8032	nan	0.1000	-0.0006
##	940	0.8010	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.7984	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.7953	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.7934	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.7908	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.7887	nan	0.1000	-0.0007
##	1060	0.7864	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.7838	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.7809	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7777	nan	0.1000	-0.0006
##	1140	0.7755	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.7737	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7709	nan	0.1000	-0.0005
##	1200	0.7690	nan	0.1000	-0.0008
##	1220	0.7669	nan	0.1000	-0.0006
##	1240	0.7647	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.7622	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7599	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.7569	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.7550	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7526	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.7509	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.7486	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.7460	nan	0.1000	-0.0006
##	1420	0.7442	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.7422	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.7400	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.7377	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.7357	nan	0.1000	-0.0006
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9976	nan	0.0100	-0.0000

##	8	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9974	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9971	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9964	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9958	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9953	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9910	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9825	nan	0.0100	-0.0000

##	1040	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9821	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9811	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9809	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9804	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9802	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9801	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9799	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9794	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9792	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9790	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9789	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9787	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9785	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9783	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9974	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9973	nan	0.0100	-0.0001
##	20	0.9967	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9956	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9945	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9916	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9884	nan	0.0100	0.0000
##	220	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9870	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9834	nan	0.0100	-0.0000

##	380	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9811	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9800	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9794	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9788	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9783	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9778	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9773	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9769	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9764	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9758	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9754	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9749	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9738	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9733	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9728	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9723	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9719	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9714	nan	0.0100	-0.0001
##	840	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9705	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9700	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9696	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9692	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9687	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9682	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9678	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9673	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9664	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9656	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9651	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9647	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9638	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9625	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9621	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9617	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9614	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9610	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9605	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9601	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9597	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9593	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9589	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9585	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9580	nan	0.0100	-0.0000

##	1460	0.9576	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9573	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9569	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.0100	0.0001
##	2	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9974	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9972	nan	0.0100	0.0001
##	7	0.9972	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9970	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9969	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9969	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9960	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9916	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9877	nan	0.0100	0.0000
##	160	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9845	nan	0.0100	-0.0001
##	220	0.9835	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9796	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9786	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9777	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9767	nan	0.0100	0.0000
##	380	0.9758	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9748	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9740	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9732	nan	0.0100	-0.0001
##	460	0.9723	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9715	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9708	nan	0.0100	-0.0001
##	520	0.9699	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9691	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9683	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9652	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9644	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9635	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9627	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9620	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9613	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9606	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9599	nan	0.0100	-0.0000

##	800	0.9591	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9585	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9579	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9572	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9564	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9557	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9550	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9544	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9538	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9530	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9524	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9518	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9512	nan	0.0100	-0.0001
##	1060	0.9505	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9498	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9491	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9484	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9478	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9472	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9465	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9458	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9451	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9445	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9439	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9433	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9426	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9420	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9415	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9409	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9402	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9397	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9391	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9385	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9378	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9373	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9367	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9974	nan	0.0500	0.0001
##	3	0.9973	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9972	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9969	nan	0.0500	0.0001
##	6	0.9967	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9966	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9965	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9964	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9962	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9950	nan	0.0500	0.0001
##	40	0.9927	nan	0.0500	0.0000
##	60	0.9912	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9897	nan	0.0500	0.0000
##	100	0.9883	nan	0.0500	-0.0000
##	120	0.9870	nan	0.0500	0.0000

##	140	0.9859	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9849	nan	0.0500	-0.0000
##	180	0.9838	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9829	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9818	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9811	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9802	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9794	nan	0.0500	-0.0000
##	300	0.9788	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9780	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9772	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9764	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9756	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9750	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9741	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9734	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9728	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9721	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9713	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9705	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9698	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9691	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9683	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9676	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9669	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9663	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9658	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9651	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9645	nan	0.0500	-0.0000
##	720	0.9639	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9632	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9627	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9621	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9617	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9612	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9605	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9599	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9594	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9588	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9584	nan	0.0500	-0.0000
##	940	0.9579	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9572	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9567	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9562	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9557	nan	0.0500	-0.0000
##	1040	0.9552	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9546	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9542	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9536	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9531	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9526	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9522	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9516	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9510	nan	0.0500	-0.0001

##	1220	0.9506	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9501	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9496	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9491	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9486	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9483	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9479	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.9475	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.9471	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9467	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9462	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9458	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9453	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9450	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9446	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9976	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9973	nan	0.0500	0.0000
##	3	0.9969	nan	0.0500	0.0002
##	4	0.9966	nan	0.0500	0.0002
##	5	0.9963	nan	0.0500	0.0000
##	6	0.9960	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9958	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9955	nan	0.0500	0.0002
##	9	0.9953	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9950	nan	0.0500	0.0000
##	20	0.9924	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9885	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9851	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9822	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9796	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9768	nan	0.0500	-0.0003
##	140	0.9743	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9716	nan	0.0500	0.0000
##	180	0.9694	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9672	nan	0.0500	0.0000
##	220	0.9651	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9628	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9610	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9591	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9573	nan	0.0500	0.0000
##	320	0.9556	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9537	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9516	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9497	nan	0.0500	-0.0003
##	400	0.9477	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9459	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9442	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9427	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9408	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9392	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9376	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9357	nan	0.0500	-0.0002

##	560	0.9343	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9329	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9315	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9302	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9288	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9275	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.9259	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9242	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9227	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9215	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.9204	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9187	nan	0.0500	-0.0000
##	800	0.9172	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9159	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9144	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9132	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.9118	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9106	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9093	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9082	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9069	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.9055	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9041	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.9030	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9018	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.9007	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.8995	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8986	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.8973	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8961	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8946	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8937	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8929	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8916	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8905	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8894	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8884	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8872	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8861	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8852	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8840	nan	0.0500	0.0000
##	1380	0.8829	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8819	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8808	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8797	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8785	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8773	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8764	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9973	nan	0.0500	0.0002
##	2	0.9969	nan	0.0500	0.0001
##	3	0.9964	nan	0.0500	0.0001
##	4	0.9959	nan	0.0500	0.0001

##	5	0.9955	nan	0.0500	0.0000
##	6	0.9951	nan	0.0500	0.0001
##	7	0.9947	nan	0.0500	0.0001
##	8	0.9945	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9941	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9936	nan	0.0500	0.0000
##	20	0.9901	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9841	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9791	nan	0.0500	0.0001
##	80	0.9746	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9710	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9669	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9628	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9593	nan	0.0500	-0.0004
##	180	0.9561	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9525	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9494	nan	0.0500	-0.0004
##	240	0.9466	nan	0.0500	-0.0003
##	260	0.9435	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9406	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9376	nan	0.0500	-0.0003
##	320	0.9348	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9319	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9292	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9265	nan	0.0500	-0.0003
##	400	0.9244	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9219	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9194	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9169	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9147	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9120	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9093	nan	0.0500	-0.0004
##	540	0.9070	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9047	nan	0.0500	-0.0004
##	580	0.9023	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9003	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.8984	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.8958	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.8933	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.8914	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.8893	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8872	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8853	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.8833	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.8812	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8789	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8771	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.8752	nan	0.0500	-0.0003
##	860	0.8734	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.8714	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.8694	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8675	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8656	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.8642	nan	0.0500	-0.0002

##	980	0.8620	nan	0.0500	-0.0004
##	1000	0.8599	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8581	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.8563	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.8548	nan	0.0500	-0.0003
##	1080	0.8528	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8513	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8495	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.8478	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8462	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8448	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8431	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.8414	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8401	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8385	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8365	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.8347	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8330	nan	0.0500	-0.0004
##	1340	0.8314	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8300	nan	0.0500	-0.0004
##	1380	0.8284	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8268	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8249	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8232	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8219	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8205	nan	0.0500	-0.0004
##	1500	0.8192	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9975	nan	0.1000	0.0000
##	2	0.9972	nan	0.1000	0.0000
##	3	0.9970	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9965	nan	0.1000	0.0003
##	5	0.9963	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9960	nan	0.1000	0.0002
##	7	0.9956	nan	0.1000	0.0002
##	8	0.9954	nan	0.1000	-0.0003
##	9	0.9951	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.9950	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9927	nan	0.1000	0.0002
##	40	0.9897	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9873	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9853	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9834	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9817	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9800	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.9783	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9767	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9752	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.9737	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9726	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9712	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9699	nan	0.1000	-0.0001
##	300	0.9684	nan	0.1000	-0.0004

##	320	0.9672	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9661	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9648	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9635	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9625	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9612	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.9602	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9594	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.9583	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9573	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9563	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.9552	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9542	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9534	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9523	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.9513	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.9505	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9497	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9486	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9478	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9469	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.9460	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9452	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.9444	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9436	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9427	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9416	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.9407	nan	0.1000	-0.0001
##	880	0.9398	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.9388	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.9379	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.9370	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9361	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.9356	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.9349	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9341	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9336	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.9328	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9321	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9313	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9306	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.9299	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9293	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.9285	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9280	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9275	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.9268	nan	0.1000	-0.0001
##	1260	0.9261	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9253	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.9248	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9241	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9234	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.9229	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9223	nan	0.1000	-0.0003

##	1400	0.9218	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.9212	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9207	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.9199	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.9194	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9189	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9973	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9968	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9964	nan	0.1000	-0.0003
##	4	0.9963	nan	0.1000	-0.0008
##	5	0.9960	nan	0.1000	-0.0003
##	6	0.9954	nan	0.1000	0.0001
##	7	0.9948	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9945	nan	0.1000	-0.0004
##	9	0.9938	nan	0.1000	0.0003
##	10	0.9936	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9896	nan	0.1000	0.0001
##	40	0.9837	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9786	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.9742	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9689	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9647	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9609	nan	0.1000	0.0001
##	160	0.9564	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9528	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.9500	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9467	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9431	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9396	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9369	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9338	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9312	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9281	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9254	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9228	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.9203	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9178	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9154	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.9134	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.9113	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9092	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9065	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.9042	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9015	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.8994	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.8972	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8946	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.8925	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8903	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8883	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8861	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8841	nan	0.1000	-0.0004

##	740	0.8822	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.8800	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8780	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8759	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.8740	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.8718	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.8698	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.8682	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8665	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8648	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.8631	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.8610	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.8594	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8575	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8554	nan	0.1000	-0.0006
##	1040	0.8538	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.8519	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.8503	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.8488	nan	0.1000	-0.0006
##	1120	0.8474	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.8456	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.8442	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.8425	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8408	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.8395	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.8379	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.8362	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.8349	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.8335	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.8321	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.8304	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8288	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.8271	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8256	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.8242	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.8225	nan	0.1000	-0.0001
##	1460	0.8209	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.8195	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8183	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9972	nan	0.1000	-0.0000
##	2	0.9964	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9955	nan	0.1000	0.0003
##	4	0.9948	nan	0.1000	0.0001
##	5	0.9940	nan	0.1000	-0.0002
##	6	0.9932	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9923	nan	0.1000	0.0002
##	8	0.9917	nan	0.1000	0.0002
##	9	0.9910	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.9904	nan	0.1000	-0.0000
##	20	0.9845	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9762	nan	0.1000	-0.0007
##	60	0.9675	nan	0.1000	-0.0001

##	80	0.9599	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9536	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9477	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9422	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9368	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.9309	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9255	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9206	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.9157	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9115	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.9065	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9019	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.8978	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.8938	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.8899	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.8866	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.8823	nan	0.1000	-0.0008
##	420	0.8785	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.8744	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8710	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.8673	nan	0.1000	-0.0008
##	500	0.8640	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.8602	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.8565	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.8530	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.8488	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.8455	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.8415	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.8389	nan	0.1000	-0.0007
##	660	0.8360	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8321	nan	0.1000	-0.0008
##	700	0.8292	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8256	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8222	nan	0.1000	0.0001
##	760	0.8198	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8168	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8140	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8111	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8086	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.8056	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.8031	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.8003	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.7972	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.7946	nan	0.1000	-0.0009
##	960	0.7911	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.7889	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.7865	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.7839	nan	0.1000	-0.0006
##	1040	0.7815	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.7795	nan	0.1000	-0.0006
##	1080	0.7770	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.7747	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.7726	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.7704	nan	0.1000	-0.0005

##	1160	0.7681	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7660	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.7640	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.7619	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.7597	nan	0.1000	-0.0007
##	1260	0.7582	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7557	nan	0.1000	-0.0006
##	1300	0.7531	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.7509	nan	0.1000	-0.0007
##	1340	0.7489	nan	0.1000	-0.0006
##	1360	0.7463	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.7441	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.7423	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7405	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.7383	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.7356	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.7336	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.7316	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9999	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9984	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9965	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9958	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9953	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9949	nan	0.0100	0.0000
##	360	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9945	nan	0.0100	0.0000
##	400	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9937	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9934	nan	0.0100	-0.0000

##	500	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9888	nan	0.0100	-0.0000

```
print(modelo_gb2)
```

```
## Stochastic Gradient Boosting
##
## 10362 samples
## 32 predictor
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 8289, 8290, 8289, 8290, 8289, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
## shrinkage interaction.depth n.trees RMSE Rsquared MAE
## 0.01 1 1000 1.000708 0.0006390579 0.8664484
## 0.01 1 1500 1.001134 0.0006814711 0.8666180
## 0.01 2 1000 1.001638 0.0006066519 0.8669303
## 0.01 2 1500 1.002731 0.0006005778 0.8676053
## 0.01 3 1000 1.002882 0.0005187198 0.8677499
## 0.01 3 1500 1.004393 0.0006350805 0.8686857
## 0.05 1 1000 1.004357 0.0008654245 0.8685394
## 0.05 1 1500 1.006177 0.0009034718 0.8698554
## 0.05 2 1000 1.010402 0.0005101511 0.8720727
## 0.05 2 1500 1.015107 0.0004224773 0.8755314
## 0.05 3 1000 1.017229 0.0005175907 0.8767232
## 0.05 3 1500 1.023315 0.0004204335 0.8802478
## 0.10 1 1000 1.008921 0.0006077887 0.8715320
## 0.10 1 1500 1.012067 0.0005625968 0.8735806
```

```
##    0.10      2      1000    1.020127  0.0006058482  0.8776843
##    0.10      2      1500    1.027185  0.0004716704  0.8819341
##    0.10      3      1000    1.031645  0.0003116378  0.8852825
##    0.10      3      1500    1.042757  0.0002870026  0.8925685
##
## Tuning parameter 'n.minobsinnode' was held constant at a value of 20
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final values used for the model were n.trees = 1000, interaction.depth =
## 1, shrinkage = 0.01 and n.minobsinnode = 20.
```

```
modelo_lr2 = train(rv1~.,data = dados_treino_norm,
                  method = "glm", trControl = ctrl)
```

```
modelo_lr2
```

```
## Generalized Linear Model
##
## 10362 samples
## 32 predictor
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 8290, 8289, 8290, 8289, 8290, 8289, ...
## Resampling results:
##
## RMSE      Rsquared      MAE
## 1.002012  0.0001886929  0.8671999
```

```
modelo_svm2 = train(rv1~.,data = dados_treino_norm,
                  method = 'svmRadial', trControl = ctrl)
```

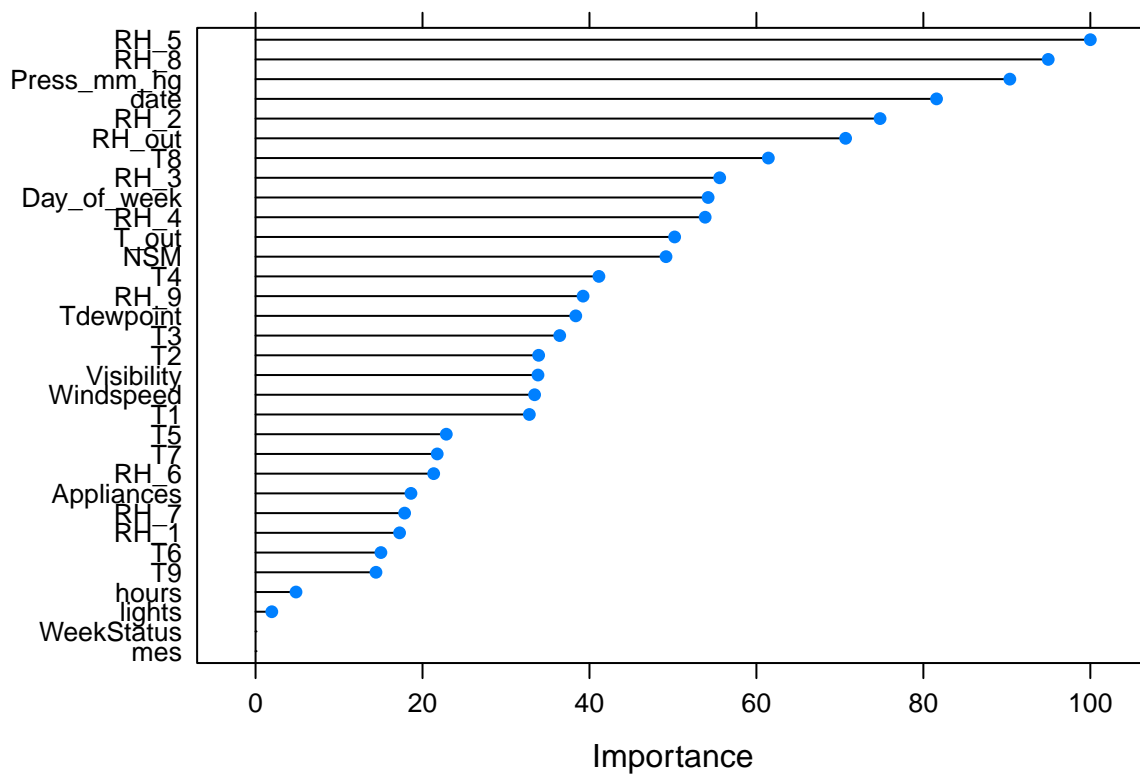
```
print(modelo_svm2)
```

```
## Support Vector Machines with Radial Basis Function Kernel
##
## 10362 samples
## 32 predictor
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 8290, 8289, 8289, 8290, 8290, 8290, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
## C      RMSE      Rsquared      MAE
## 0.25  1.013909  0.0008950910  0.8749452
## 0.50  1.020298  0.0006699714  0.8790005
## 1.00  1.030046  0.0005958194  0.8856797
##
## Tuning parameter 'sigma' was held constant at a value of 0.02417614
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final values used for the model were sigma = 0.02417614 and C = 0.25.
```

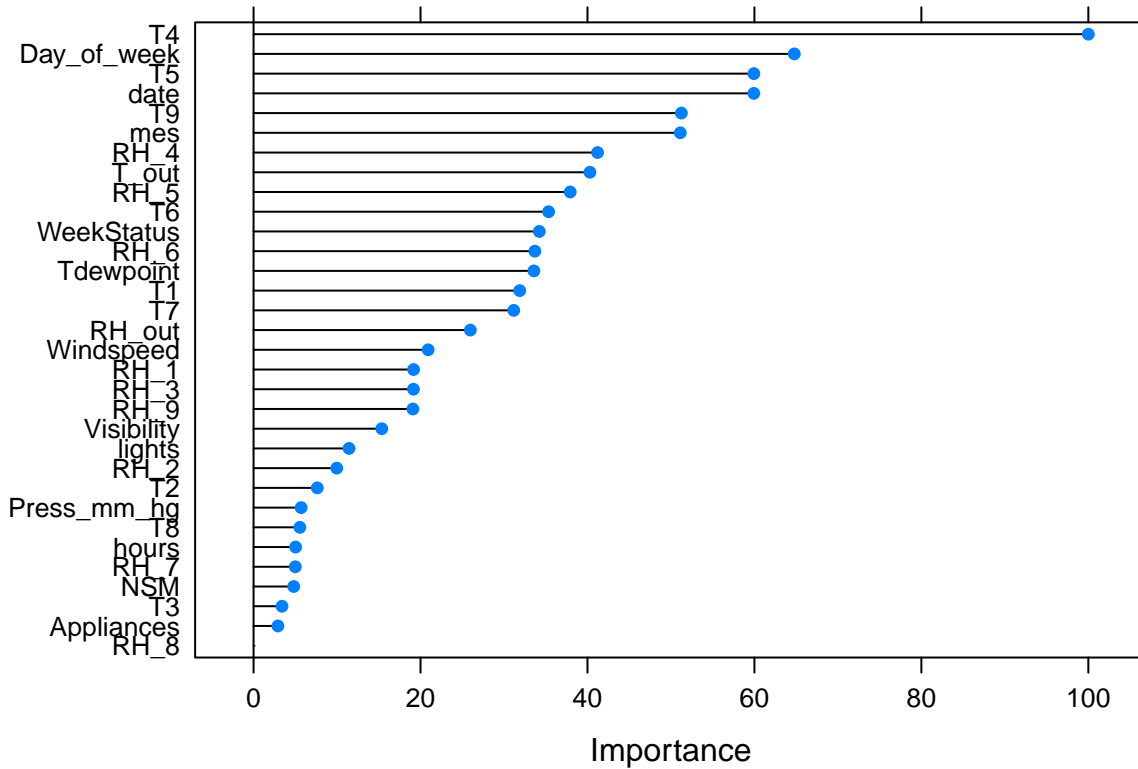
Etapa 11 Criação dos Modelos Preditivos (parte3)

Faço o feature engineering usando o gradient boosting e o logistic regression.

```
#Uma nova tentativa com feature engineering  
#optei por fazer o feature engineering usando as  
#variaveis menos importantes presentes nos modelos de  
#gradient boosting e logistic regression  
gbimp = varImp(modelo_gb2)  
lrimp = varImp(modelo_lr2)  
  
plot(gbimp)
```



```
plot(lrimp)
```



#novo dataset com o feature engineering

```
dados_treino_norm2 = dados_treino_norm[,-c(3,5,8,11,17,20,33)]
```

```
modelo_gb3 = train(rv1~.,data = dados_treino_norm2,
                    method = "gbm", trControl = ctrl, tuneGrid = grid)
```

## Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
## 1	1.0001	nan	0.0100	-0.0000
## 2	1.0001	nan	0.0100	-0.0000
## 3	1.0001	nan	0.0100	0.0000
## 4	1.0000	nan	0.0100	0.0000
## 5	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
## 6	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
## 7	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
## 8	1.0000	nan	0.0100	0.0000
## 9	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
## 10	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
## 20	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
## 40	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
## 60	0.9988	nan	0.0100	0.0000
## 80	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
## 100	0.9980	nan	0.0100	-0.0000

##	120	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9969	nan	0.0100	0.0000
##	180	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9932	nan	0.0100	0.0000
##	440	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9855	nan	0.0100	-0.0000

##	1200	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9828	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0001	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0000	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9999	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9965	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9935	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9921	nan	0.0100	0.0000
##	220	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9884	nan	0.0100	0.0000
##	340	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9831	nan	0.0100	-0.0000

##	540	0.9825	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9821	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9810	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9800	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9795	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9791	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9786	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9776	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9773	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9768	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9764	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9759	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9755	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9747	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9742	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9738	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9734	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9730	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9721	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9713	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9706	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9701	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9696	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9692	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9687	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9683	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9679	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9675	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9671	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9667	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9663	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9656	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9651	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9647	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9644	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9640	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9637	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9633	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9628	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9624	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9621	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0001	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9999	nan	0.0100	0.0000

##	4	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9873	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9864	nan	0.0100	-0.0001
##	260	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9828	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9819	nan	0.0100	-0.0001
##	360	0.9809	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9801	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9793	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9785	nan	0.0100	-0.0001
##	440	0.9778	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9770	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9762	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9754	nan	0.0100	-0.0001
##	520	0.9747	nan	0.0100	-0.0001
##	540	0.9739	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9732	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9725	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9718	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9711	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9704	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9697	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9690	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9683	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9675	nan	0.0100	0.0000
##	740	0.9668	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9662	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9642	nan	0.0100	-0.0001
##	840	0.9635	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9629	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9624	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9617	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9611	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9604	nan	0.0100	-0.0000

##	960	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9591	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9585	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9579	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9573	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9567	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9561	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9554	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9548	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9542	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9535	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9529	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9522	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9516	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9510	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9503	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9497	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9490	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9485	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9479	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9473	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9467	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9462	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9456	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9450	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9444	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9439	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9433	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0001	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9999	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9998	nan	0.0500	0.0001
##	4	0.9997	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9995	nan	0.0500	0.0000
##	6	0.9994	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9994	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9992	nan	0.0500	0.0001
##	9	0.9991	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9990	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9981	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9962	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9949	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9935	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9923	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9912	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9903	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9893	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9884	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9875	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9866	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9860	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9852	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9844	nan	0.0500	-0.0001

##	300	0.9835	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9827	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9819	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9813	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9806	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9798	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9791	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9784	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9777	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9771	nan	0.0500	-0.0000
##	500	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9759	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9753	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9746	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9741	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9732	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9727	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9721	nan	0.0500	-0.0000
##	660	0.9714	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9708	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9702	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9696	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9691	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9686	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9681	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9676	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9671	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9666	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9661	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9656	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9651	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9646	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9641	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9637	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9632	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9627	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9623	nan	0.0500	-0.0000
##	1040	0.9618	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9614	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9611	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9608	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9603	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9598	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9595	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9590	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9581	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9577	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.9574	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.9570	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9565	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9556	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9552	nan	0.0500	-0.0001

##	1380	0.9550	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9545	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9541	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9537	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.9533	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9528	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9525	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9995	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9992	nan	0.0500	0.0002
##	4	0.9990	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9987	nan	0.0500	0.0001
##	6	0.9985	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9982	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9980	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9978	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9975	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9956	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9920	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9890	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9863	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9835	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9812	nan	0.0500	-0.0003
##	140	0.9788	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9744	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9727	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9705	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9687	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9667	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9648	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9630	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9614	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9598	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9584	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9564	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9550	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9533	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9520	nan	0.0500	-0.0004
##	460	0.9505	nan	0.0500	-0.0000
##	480	0.9490	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9472	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9455	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9441	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9429	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9415	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9401	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9389	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9374	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9361	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9347	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9334	nan	0.0500	-0.0001

##	720	0.9319	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9307	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.9293	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9281	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9267	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9257	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9244	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9231	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9220	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.9207	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9192	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9180	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9168	nan	0.0500	-0.0000
##	980	0.9157	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.9146	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9134	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9122	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9109	nan	0.0500	-0.0000
##	1080	0.9097	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9087	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.9075	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9062	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9050	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.9036	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9029	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.9020	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.9011	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.9000	nan	0.0500	-0.0000
##	1280	0.8987	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8975	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8965	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8954	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8945	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8935	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8925	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8913	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8904	nan	0.0500	-0.0000
##	1460	0.8893	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8883	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8870	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9995	nan	0.0500	0.0001
##	3	0.9991	nan	0.0500	-0.0002
##	4	0.9987	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9984	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9981	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9978	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9975	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9972	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9970	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9940	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9891	nan	0.0500	-0.0005

##	60	0.9844	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9803	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9762	nan	0.0500	0.0001
##	120	0.9724	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9687	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9649	nan	0.0500	-0.0003
##	180	0.9621	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9588	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9556	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9524	nan	0.0500	-0.0003
##	260	0.9496	nan	0.0500	-0.0000
##	280	0.9468	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9437	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9410	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9385	nan	0.0500	-0.0004
##	360	0.9361	nan	0.0500	-0.0005
##	380	0.9333	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9311	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9291	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9269	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9245	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9221	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9198	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9176	nan	0.0500	-0.0005
##	540	0.9155	nan	0.0500	-0.0003
##	560	0.9130	nan	0.0500	-0.0004
##	580	0.9112	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9092	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9068	nan	0.0500	-0.0004
##	640	0.9050	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.9027	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.9006	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.8989	nan	0.0500	-0.0000
##	720	0.8966	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8946	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.8929	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.8910	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8891	nan	0.0500	0.0000
##	820	0.8873	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8854	nan	0.0500	-0.0003
##	860	0.8840	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8826	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.8809	nan	0.0500	-0.0004
##	920	0.8790	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.8771	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.8754	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.8737	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.8720	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8702	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8686	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.8670	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8653	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8637	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8621	nan	0.0500	-0.0002

##	1140	0.8605	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8588	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8577	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.8559	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8542	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8524	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.8509	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8494	nan	0.0500	-0.0004
##	1300	0.8480	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8462	nan	0.0500	-0.0003
##	1340	0.8447	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8430	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8412	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8397	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8379	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8363	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8348	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8333	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8321	nan	0.0500	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9999	nan	0.1000	0.0000
##	2	0.9996	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9994	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9993	nan	0.1000	-0.0003
##	5	0.9992	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9989	nan	0.1000	-0.0001
##	7	0.9987	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.9983	nan	0.1000	-0.0000
##	9	0.9981	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9981	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9966	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9940	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9919	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9897	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9878	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9863	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9848	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9831	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9814	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9800	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9786	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9773	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9760	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9750	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9734	nan	0.1000	-0.0000
##	320	0.9723	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9712	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9701	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9694	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9679	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9671	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9662	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9651	nan	0.1000	-0.0000

##	480	0.9640	nan	0.1000	-0.0001
##	500	0.9631	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9621	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9610	nan	0.1000	-0.0001
##	560	0.9602	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9594	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9584	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9575	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9566	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.9557	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9551	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9543	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9536	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9530	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.9521	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9513	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9506	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.9500	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9491	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.9485	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.9478	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.9473	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9465	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.9456	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.9450	nan	0.1000	-0.0001
##	980	0.9441	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9437	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9431	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.9424	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.9418	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9411	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.9406	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.9398	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9392	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.9386	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9380	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9375	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.9367	nan	0.1000	-0.0001
##	1240	0.9360	nan	0.1000	-0.0001
##	1260	0.9354	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9350	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.9344	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.9337	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.9332	nan	0.1000	-0.0001
##	1360	0.9325	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9321	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.9316	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9311	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9306	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9300	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9294	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.9289	nan	0.1000	-0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
----	------	---------------	---------------	----------	---------

##	1	0.9996	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9994	nan	0.1000	-0.0004
##	3	0.9989	nan	0.1000	-0.0001
##	4	0.9983	nan	0.1000	0.0001
##	5	0.9980	nan	0.1000	-0.0005
##	6	0.9976	nan	0.1000	0.0001
##	7	0.9972	nan	0.1000	-0.0001
##	8	0.9969	nan	0.1000	-0.0004
##	9	0.9966	nan	0.1000	-0.0003
##	10	0.9962	nan	0.1000	0.0000
##	20	0.9931	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9869	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9822	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9779	nan	0.1000	-0.0007
##	100	0.9745	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9713	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9680	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9638	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9603	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9576	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9546	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9513	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.9490	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9459	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.9429	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.9407	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9375	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.9345	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9324	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.9297	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9270	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.9245	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9216	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.9195	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.9175	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.9158	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.9142	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.9116	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9095	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.9072	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9047	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.9027	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.9008	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8988	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8969	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.8951	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.8931	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8911	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8891	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8876	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.8860	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8848	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8833	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8814	nan	0.1000	-0.0005

##	900	0.8799	nan	0.1000	-0.0006
##	920	0.8783	nan	0.1000	-0.0006
##	940	0.8762	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.8748	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8730	nan	0.1000	-0.0007
##	1000	0.8714	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.8696	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.8684	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8664	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.8649	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.8631	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.8614	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.8598	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8582	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.8563	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.8546	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.8531	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.8515	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.8501	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.8488	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.8473	nan	0.1000	-0.0004
##	1320	0.8460	nan	0.1000	-0.0006
##	1340	0.8444	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.8429	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.8413	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.8394	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8380	nan	0.1000	-0.0005
##	1440	0.8366	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.8353	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.8340	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.8326	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9995	nan	0.1000	-0.0008
##	2	0.9991	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9985	nan	0.1000	-0.0000
##	4	0.9979	nan	0.1000	-0.0003
##	5	0.9971	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9962	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9956	nan	0.1000	-0.0005
##	8	0.9952	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9946	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9941	nan	0.1000	0.0000
##	20	0.9898	nan	0.1000	-0.0005
##	40	0.9827	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9751	nan	0.1000	-0.0006
##	80	0.9681	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9609	nan	0.1000	0.0001
##	120	0.9549	nan	0.1000	-0.0008
##	140	0.9494	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.9442	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9394	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9344	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9298	nan	0.1000	-0.0003

##	240	0.9254	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9215	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.9173	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9137	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.9102	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.9062	nan	0.1000	-0.0007
##	360	0.9023	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.8987	nan	0.1000	-0.0009
##	400	0.8949	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.8918	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.8880	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.8840	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.8805	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.8770	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.8741	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.8704	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.8669	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.8634	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.8604	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.8576	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.8542	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8516	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8490	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8462	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8434	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.8406	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8378	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8352	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8322	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8294	nan	0.1000	0.0002
##	840	0.8268	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.8244	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8219	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.8196	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8170	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8141	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.8118	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8096	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8066	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.8044	nan	0.1000	-0.0006
##	1040	0.8014	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.7988	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.7958	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.7935	nan	0.1000	-0.0006
##	1120	0.7913	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.7894	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.7871	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.7852	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.7826	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7803	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.7781	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.7761	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.7741	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.7720	nan	0.1000	-0.0003

##	1320	0.7700	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7684	nan	0.1000	-0.0006
##	1360	0.7665	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.7649	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.7626	nan	0.1000	-0.0007
##	1420	0.7603	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.7586	nan	0.1000	-0.0008
##	1460	0.7562	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.7542	nan	0.1000	-0.0006
##	1500	0.7524	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9996	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9994	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9981	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9978	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9969	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9929	nan	0.0100	0.0000
##	500	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9912	nan	0.0100	-0.0000

##	660	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9993	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9993	nan	0.0100	-0.0000

##	10	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9966	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9940	nan	0.0100	-0.0001
##	180	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9804	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9798	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9793	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9789	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9784	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9780	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9774	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9770	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9766	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9762	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9757	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9754	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9750	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9746	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9741	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9737	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9729	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9725	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9722	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9718	nan	0.0100	-0.0001

##	1080	0.9713	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9705	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9701	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9697	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9689	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9681	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9673	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9665	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9661	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9658	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9654	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9650	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9647	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9640	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9636	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9632	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0100	-0.0001
##	2	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9991	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9990	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9989	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9984	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9855	nan	0.0100	-0.0001
##	300	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9822	nan	0.0100	0.0000
##	380	0.9814	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9806	nan	0.0100	-0.0000

##	420	0.9798	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9791	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9782	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9773	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9765	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9757	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9750	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9743	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9736	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9728	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9720	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9713	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9706	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9698	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9691	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9678	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9671	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9665	nan	0.0100	-0.0001
##	800	0.9658	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9651	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9644	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9624	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9617	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9611	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9604	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9591	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9584	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9578	nan	0.0100	-0.0001
##	1060	0.9573	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9565	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9559	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9553	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9547	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9541	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9535	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9528	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9522	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9516	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9510	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9505	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9499	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9493	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9486	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9480	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9474	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9468	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9463	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9457	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9451	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9446	nan	0.0100	-0.0001

##	1500	0.9439	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9995	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9994	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9994	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9993	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9993	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9992	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9991	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9991	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9989	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9980	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9964	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9952	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9939	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9927	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9917	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9907	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9897	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9888	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9878	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9869	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9861	nan	0.0500	-0.0000
##	260	0.9853	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9845	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9838	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9829	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9822	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9815	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9807	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9801	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9795	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9789	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9782	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9775	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9770	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9759	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9753	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9748	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9741	nan	0.0500	-0.0000
##	620	0.9734	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9728	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9723	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9716	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9711	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9706	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9700	nan	0.0500	-0.0000
##	760	0.9696	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9691	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9686	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9682	nan	0.0500	-0.0001

##	840	0.9677	nan	0.0500	-0.0000
##	860	0.9672	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9667	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9661	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9656	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9651	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9646	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9642	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9636	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9632	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9628	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9624	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9620	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9616	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9611	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9606	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9602	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9598	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9593	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9590	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9586	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9582	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9578	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9575	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9571	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.9568	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.9564	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9560	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.9556	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9553	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.9550	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9546	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9543	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.9539	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9995	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9993	nan	0.0500	-0.0002
##	3	0.9991	nan	0.0500	0.0000
##	4	0.9989	nan	0.0500	0.0000
##	5	0.9987	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9985	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9983	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9981	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9979	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9977	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9962	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9925	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9898	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9871	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9845	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9819	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9795	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9772	nan	0.0500	-0.0002

##	180	0.9753	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9731	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9711	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9692	nan	0.0500	0.0000
##	260	0.9675	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9658	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9642	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9625	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9608	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9592	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9578	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9562	nan	0.0500	-0.0000
##	420	0.9544	nan	0.0500	-0.0003
##	440	0.9526	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9512	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9495	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9480	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9468	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9452	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9436	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9421	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9406	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9390	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9377	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9362	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9350	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9337	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9321	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9306	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9294	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9280	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9268	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.9258	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9245	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9231	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.9220	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9208	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9198	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9189	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9176	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.9165	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.9151	nan	0.0500	-0.0000
##	1020	0.9139	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9129	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9117	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9105	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.9096	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.9083	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.9072	nan	0.0500	-0.0003
##	1160	0.9061	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9048	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9039	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.9028	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.9018	nan	0.0500	-0.0002

##	1260	0.9008	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8996	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.8985	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8975	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8963	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8952	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.8943	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8931	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8920	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8909	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8899	nan	0.0500	-0.0003
##	1480	0.8890	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8880	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9993	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9989	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9986	nan	0.0500	0.0001
##	4	0.9983	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9981	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9978	nan	0.0500	-0.0003
##	7	0.9976	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9972	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9969	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9967	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9941	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9899	nan	0.0500	-0.0007
##	60	0.9853	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9818	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9781	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9746	nan	0.0500	-0.0003
##	140	0.9710	nan	0.0500	-0.0004
##	160	0.9674	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9641	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9608	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9580	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9553	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9521	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9495	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9462	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9433	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9404	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9377	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9352	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9328	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9305	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9281	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9255	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9228	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9208	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9188	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9166	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9146	nan	0.0500	-0.0003
##	580	0.9125	nan	0.0500	-0.0003

##	600	0.9105	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9081	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9062	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9041	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9023	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.9002	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8981	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8962	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8938	nan	0.0500	-0.0004
##	780	0.8917	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8896	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8872	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.8853	nan	0.0500	-0.0003
##	860	0.8832	nan	0.0500	-0.0004
##	880	0.8813	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.8795	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8779	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.8762	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.8744	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8725	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.8711	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8694	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8677	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.8658	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8644	nan	0.0500	-0.0004
##	1100	0.8628	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8611	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.8593	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8574	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8558	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8537	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.8523	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8509	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8495	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8479	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8464	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8449	nan	0.0500	-0.0000
##	1340	0.8433	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8417	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8400	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8386	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8370	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8355	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8339	nan	0.0500	-0.0004
##	1480	0.8324	nan	0.0500	-0.0004
##	1500	0.8312	nan	0.0500	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9995	nan	0.1000	-0.0003
##	2	0.9992	nan	0.1000	-0.0004
##	3	0.9990	nan	0.1000	-0.0003
##	4	0.9989	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9987	nan	0.1000	-0.0002
##	6	0.9985	nan	0.1000	-0.0001

##	7	0.9985	nan	0.1000	-0.0003
##	8	0.9981	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9981	nan	0.1000	-0.0004
##	10	0.9979	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9964	nan	0.1000	-0.0004
##	40	0.9942	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9922	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.9904	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.9887	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9869	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9853	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9841	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9827	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9815	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9801	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9787	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9775	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9761	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9751	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9741	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9729	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9717	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.9708	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9697	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9687	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9676	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.9667	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.9658	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9647	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9636	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9625	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9614	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9605	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9597	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9588	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.9580	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.9572	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9564	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.9555	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.9548	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.9543	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9535	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.9526	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9520	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.9514	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9507	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.9498	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.9491	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.9485	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9478	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9470	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9464	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9458	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.9452	nan	0.1000	-0.0002

##	1020	0.9445	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9439	nan	0.1000	-0.0001
##	1060	0.9433	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9426	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9418	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9411	nan	0.1000	-0.0001
##	1140	0.9406	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9399	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9393	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9385	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9379	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.9373	nan	0.1000	-0.0001
##	1260	0.9367	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9361	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.9355	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9349	nan	0.1000	-0.0001
##	1340	0.9344	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.9337	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.9330	nan	0.1000	-0.0001
##	1400	0.9325	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9321	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.9315	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9311	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.9302	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9297	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9994	nan	0.1000	-0.0005
##	2	0.9989	nan	0.1000	-0.0000
##	3	0.9987	nan	0.1000	-0.0003
##	4	0.9982	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9978	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9974	nan	0.1000	-0.0003
##	7	0.9970	nan	0.1000	-0.0000
##	8	0.9966	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9963	nan	0.1000	-0.0002
##	10	0.9961	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9932	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9878	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9824	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9783	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9740	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.9702	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9668	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9638	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9604	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9569	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9534	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9510	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.9480	nan	0.1000	-0.0007
##	280	0.9454	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9427	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9405	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9380	nan	0.1000	-0.0004

##	360	0.9356	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.9332	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9305	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9280	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.9254	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9231	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9210	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9189	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.9166	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.9144	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9118	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9089	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9072	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.9057	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.9037	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.9014	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8996	nan	0.1000	-0.0001
##	700	0.8980	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8962	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8940	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8923	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.8901	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8885	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8862	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.8847	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.8828	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8811	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8792	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.8779	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8762	nan	0.1000	-0.0001
##	960	0.8743	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.8727	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.8711	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8697	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.8684	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8667	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.8649	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.8637	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.8621	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.8603	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8588	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.8572	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.8557	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.8547	nan	0.1000	-0.0006
##	1240	0.8528	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.8507	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8489	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.8474	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.8458	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.8445	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8429	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.8412	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8396	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.8384	nan	0.1000	-0.0005

##	1440	0.8370	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.8352	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.8335	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.8319	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9991	nan	0.1000	-0.0003
##	2	0.9985	nan	0.1000	-0.0002
##	3	0.9981	nan	0.1000	-0.0001
##	4	0.9974	nan	0.1000	-0.0003
##	5	0.9972	nan	0.1000	-0.0006
##	6	0.9968	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9962	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9958	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9952	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.9951	nan	0.1000	-0.0009
##	20	0.9906	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9815	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9748	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9678	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.9615	nan	0.1000	-0.0007
##	120	0.9559	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9515	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9474	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.9421	nan	0.1000	-0.0009
##	200	0.9373	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9332	nan	0.1000	-0.0007
##	240	0.9276	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.9235	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.9197	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9159	nan	0.1000	-0.0009
##	320	0.9113	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9080	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9033	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.8996	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.8955	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.8911	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.8872	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8838	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.8801	nan	0.1000	-0.0007
##	500	0.8771	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.8735	nan	0.1000	-0.0007
##	540	0.8704	nan	0.1000	-0.0009
##	560	0.8672	nan	0.1000	-0.0008
##	580	0.8636	nan	0.1000	-0.0007
##	600	0.8598	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8563	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8529	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8499	nan	0.1000	-0.0009
##	680	0.8462	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.8433	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8404	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.8368	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8344	nan	0.1000	-0.0009

##	780	0.8312	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.8287	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8258	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8228	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.8192	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8160	nan	0.1000	-0.0007
##	900	0.8130	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.8106	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.8079	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.8056	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.8033	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.8012	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.7988	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.7962	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.7938	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.7912	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.7893	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.7871	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.7848	nan	0.1000	-0.0007
##	1160	0.7824	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7799	nan	0.1000	-0.0005
##	1200	0.7778	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7751	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.7729	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.7707	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7681	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.7659	nan	0.1000	-0.0006
##	1320	0.7634	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7614	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7591	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.7572	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.7557	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.7535	nan	0.1000	-0.0005
##	1440	0.7515	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.7492	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.7476	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.7459	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9990	nan	0.0100	-0.0001
##	2	0.9990	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9990	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9989	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9985	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9968	nan	0.0100	-0.0000

##	120	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9935	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9919	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9887	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9843	nan	0.0100	-0.0000

##	1200	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9826	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9824	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9821	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9816	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9990	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9986	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9888	nan	0.0100	-0.0001
##	300	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9846	nan	0.0100	0.0000
##	440	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9825	nan	0.0100	0.0000
##	520	0.9820	nan	0.0100	-0.0001

##	540	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9806	nan	0.0100	-0.0001
##	600	0.9800	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9796	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9791	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9786	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9775	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9771	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9765	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9760	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9755	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9750	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9745	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9740	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9736	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9732	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9727	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9723	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9719	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9714	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9710	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9706	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9698	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9694	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9690	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9686	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9682	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9673	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9665	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9658	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9651	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9648	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9640	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9636	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9632	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9628	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9624	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9621	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9617	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9613	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9609	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9990	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9989	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9989	nan	0.0100	-0.0000

##	4	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9986	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9985	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9985	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9984	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9884	nan	0.0100	-0.0001
##	200	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9826	nan	0.0100	-0.0001
##	320	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9799	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9791	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9782	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9775	nan	0.0100	-0.0001
##	440	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9759	nan	0.0100	-0.0001
##	480	0.9750	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9743	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9736	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9730	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9722	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9715	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9707	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9700	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9678	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9671	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9663	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9648	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9636	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9628	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9620	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9613	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9605	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9592	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9586	nan	0.0100	-0.0001

##	960	0.9580	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9573	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9566	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9560	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9553	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9547	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9540	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9534	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9528	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9520	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9514	nan	0.0100	0.0000
##	1180	0.9507	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9500	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9494	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9488	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9482	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9476	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9470	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9464	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9457	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9452	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9445	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9439	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9434	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9428	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9424	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9418	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9413	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9989	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9988	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9987	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9986	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9985	nan	0.0500	-0.0000
##	6	0.9984	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9983	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9982	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9981	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9979	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9968	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9952	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9937	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9924	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9910	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9898	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9889	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9878	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9868	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9857	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9849	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9841	nan	0.0500	-0.0000
##	260	0.9833	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9825	nan	0.0500	-0.0002

##	300	0.9816	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9809	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9801	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9794	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9787	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9780	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9773	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9759	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9753	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9746	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9740	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9734	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9727	nan	0.0500	-0.0000
##	580	0.9721	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9714	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9709	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9702	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9697	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9691	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9686	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9681	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9676	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9671	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9665	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9660	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9654	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9649	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9644	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9640	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9635	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9631	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9625	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9620	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9615	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9610	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9606	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9602	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9598	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9594	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9589	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9585	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9581	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9576	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9571	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9568	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9563	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9560	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9556	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.9553	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.9549	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9545	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9541	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9537	nan	0.0500	-0.0002

##	1380	0.9532	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9527	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9523	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9519	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9516	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.9513	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9509	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9989	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9985	nan	0.0500	0.0001
##	3	0.9984	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9982	nan	0.0500	-0.0003
##	5	0.9980	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9979	nan	0.0500	-0.0002
##	7	0.9978	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9976	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9974	nan	0.0500	0.0001
##	10	0.9972	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9951	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9918	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9883	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9852	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9827	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9800	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9777	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9750	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9726	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9704	nan	0.0500	-0.0000
##	220	0.9683	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9664	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9644	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9625	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9608	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9587	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9571	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9553	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9531	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9516	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9499	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9483	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9465	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9448	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9433	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9416	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9401	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9387	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9375	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9361	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9349	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9336	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9324	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9310	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9297	nan	0.0500	-0.0001

##	720	0.9284	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9270	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9258	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9244	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9227	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9215	nan	0.0500	-0.0003
##	840	0.9202	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9188	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9174	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9163	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.9151	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9138	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.9128	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9115	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9102	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.9088	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9078	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9065	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9054	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9044	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9029	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9018	nan	0.0500	-0.0004
##	1160	0.9008	nan	0.0500	-0.0000
##	1180	0.8997	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8989	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.8979	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8966	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.8956	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8949	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8938	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8928	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8920	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8907	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.8896	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8887	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8878	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8869	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8862	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8849	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.8837	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9986	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9982	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9978	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9974	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9970	nan	0.0500	0.0002
##	6	0.9966	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9961	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9957	nan	0.0500	0.0001
##	9	0.9954	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9951	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9922	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9873	nan	0.0500	-0.0001

##	60	0.9822	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9780	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9739	nan	0.0500	-0.0003
##	120	0.9706	nan	0.0500	-0.0003
##	140	0.9669	nan	0.0500	-0.0004
##	160	0.9630	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9601	nan	0.0500	-0.0004
##	200	0.9573	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9542	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9508	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9476	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9447	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9420	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9387	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9360	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9331	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9301	nan	0.0500	-0.0000
##	400	0.9272	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9250	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9225	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9199	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9176	nan	0.0500	-0.0004
##	500	0.9152	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9130	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9110	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9090	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9064	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9048	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9025	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9003	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.8981	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.8956	nan	0.0500	-0.0000
##	700	0.8937	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8917	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8896	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.8877	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8855	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8832	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8813	nan	0.0500	-0.0004
##	840	0.8795	nan	0.0500	-0.0004
##	860	0.8778	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.8758	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.8741	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8725	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8709	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.8692	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8673	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.8656	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8637	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8616	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.8598	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8581	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8566	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8548	nan	0.0500	-0.0003

##	1140	0.8530	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8515	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.8500	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8483	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8468	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8454	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8436	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8421	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8405	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8390	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8377	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8363	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8349	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8333	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8319	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8303	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8287	nan	0.0500	-0.0003
##	1480	0.8272	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8258	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9987	nan	0.1000	0.0000
##	2	0.9984	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9981	nan	0.1000	0.0001
##	4	0.9979	nan	0.1000	-0.0000
##	5	0.9977	nan	0.1000	-0.0003
##	6	0.9975	nan	0.1000	-0.0001
##	7	0.9974	nan	0.1000	-0.0001
##	8	0.9973	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9972	nan	0.1000	-0.0003
##	10	0.9969	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9952	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9920	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9899	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.9880	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9864	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.9848	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9833	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9816	nan	0.1000	-0.0001
##	180	0.9803	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9789	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9777	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9761	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9749	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9735	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9725	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.9715	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9704	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9691	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.9683	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.9669	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9660	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9651	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9643	nan	0.1000	-0.0002

##	480	0.9633	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9623	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9616	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.9608	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.9597	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.9587	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9577	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.9568	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9558	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9549	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.9541	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.9535	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.9526	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9517	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9511	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9504	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.9496	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9489	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9482	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.9473	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.9468	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.9461	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.9455	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9448	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.9441	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9436	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9429	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9423	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9416	nan	0.1000	-0.0001
##	1060	0.9410	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9403	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9399	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.9393	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.9386	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9379	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.9372	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9367	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9361	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.9355	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9350	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.9343	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9334	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9328	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.9322	nan	0.1000	-0.0001
##	1360	0.9317	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9313	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.9308	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9304	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9300	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9294	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.9290	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9285	nan	0.1000	-0.0003

##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
----	------	---------------	---------------	----------	---------

##	1	0.9985	nan	0.1000	-0.0000
##	2	0.9982	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9977	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9976	nan	0.1000	-0.0006
##	5	0.9972	nan	0.1000	-0.0002
##	6	0.9966	nan	0.1000	0.0002
##	7	0.9961	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.9957	nan	0.1000	-0.0003
##	9	0.9953	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9948	nan	0.1000	0.0002
##	20	0.9908	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9845	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9801	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.9752	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9710	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.9674	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9644	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.9604	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.9572	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9544	nan	0.1000	-0.0001
##	220	0.9509	nan	0.1000	-0.0004
##	240	0.9477	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9448	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9421	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9392	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9360	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.9333	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9307	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.9283	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.9259	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.9233	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.9209	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9187	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9165	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.9142	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.9120	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9102	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.9086	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9066	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.9043	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.9020	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8998	nan	0.1000	-0.0001
##	660	0.8973	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8953	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8926	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8905	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.8886	nan	0.1000	-0.0001
##	760	0.8865	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8849	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.8828	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.8811	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8794	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8774	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.8756	nan	0.1000	-0.0004

##	900	0.8734	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.8714	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8695	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8679	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.8656	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.8637	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8615	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.8599	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8584	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.8568	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.8549	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.8526	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.8509	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.8490	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.8473	nan	0.1000	-0.0005
##	1200	0.8460	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.8445	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.8433	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.8417	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8405	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.8391	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.8374	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.8356	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8341	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.8325	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.8313	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8299	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.8284	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.8270	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.8256	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.8245	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9984	nan	0.1000	-0.0002
##	2	0.9976	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9968	nan	0.1000	0.0001
##	4	0.9962	nan	0.1000	0.0001
##	5	0.9956	nan	0.1000	-0.0000
##	6	0.9953	nan	0.1000	-0.0009
##	7	0.9947	nan	0.1000	-0.0007
##	8	0.9939	nan	0.1000	-0.0003
##	9	0.9933	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9926	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9874	nan	0.1000	0.0001
##	40	0.9791	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9722	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9645	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9582	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9522	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9472	nan	0.1000	-0.0007
##	160	0.9412	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9358	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.9313	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9264	nan	0.1000	-0.0005

##	240	0.9215	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.9167	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9127	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9085	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.9046	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.9004	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.8959	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.8924	nan	0.1000	-0.0006
##	400	0.8886	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.8844	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.8813	nan	0.1000	-0.0010
##	460	0.8778	nan	0.1000	-0.0009
##	480	0.8747	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.8713	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.8685	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.8649	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.8621	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.8586	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.8562	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8530	nan	0.1000	-0.0006
##	640	0.8495	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.8462	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8430	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.8401	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8375	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.8345	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8313	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8288	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8260	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8232	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8197	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8168	nan	0.1000	-0.0006
##	880	0.8145	nan	0.1000	-0.0007
##	900	0.8115	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8084	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.8058	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8034	nan	0.1000	-0.0008
##	980	0.8001	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.7978	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.7955	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.7929	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.7903	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.7882	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.7856	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.7835	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.7816	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.7797	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7773	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.7751	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7727	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.7711	nan	0.1000	-0.0006
##	1260	0.7688	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7666	nan	0.1000	-0.0007
##	1300	0.7643	nan	0.1000	-0.0006

##	1320	0.7615	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7598	nan	0.1000	-0.0005
##	1360	0.7570	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.7551	nan	0.1000	-0.0007
##	1400	0.7531	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7510	nan	0.1000	-0.0006
##	1440	0.7491	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.7470	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.7450	nan	0.1000	-0.0006
##	1500	0.7432	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9956	nan	0.0100	0.0000
##	180	0.9952	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9937	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9931	nan	0.0100	0.0000
##	340	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9890	nan	0.0100	-0.0000

##	660	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9847	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9816	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9986	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9986	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9985	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9985	nan	0.0100	0.0000

##	10	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9962	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9929	nan	0.0100	0.0000
##	160	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9882	nan	0.0100	-0.0001
##	300	0.9876	nan	0.0100	-0.0001
##	320	0.9870	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9864	nan	0.0100	0.0000
##	360	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9823	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9802	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9792	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9786	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9777	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9772	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9766	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9761	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9757	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9746	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9741	nan	0.0100	0.0000
##	820	0.9737	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9728	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9724	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9720	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9715	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9711	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9707	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9698	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9694	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9690	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9685	nan	0.0100	-0.0000

##	1080	0.9681	nan	0.0100	-0.0001
##	1100	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9673	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9665	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9661	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9657	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9653	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9649	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9645	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9641	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9637	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9633	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9629	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9625	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9621	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9618	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9615	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9611	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9608	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9604	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9601	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9987	nan	0.0100	-0.0001
##	4	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9985	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9984	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9974	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9960	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9924	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9880	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9870	nan	0.0100	0.0000
##	220	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9843	nan	0.0100	-0.0001
##	280	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9789	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9782	nan	0.0100	-0.0001

##	420	0.9774	nan	0.0100	-0.0001
##	440	0.9765	nan	0.0100	-0.0001
##	460	0.9758	nan	0.0100	-0.0001
##	480	0.9749	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9741	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9733	nan	0.0100	-0.0001
##	540	0.9725	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9709	nan	0.0100	0.0000
##	600	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9695	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9688	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9680	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9673	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9666	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9660	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9652	nan	0.0100	-0.0001
##	760	0.9645	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9638	nan	0.0100	-0.0001
##	800	0.9631	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9624	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9618	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9611	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9604	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9598	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9591	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9585	nan	0.0100	-0.0001
##	960	0.9578	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9572	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9565	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9559	nan	0.0100	-0.0001
##	1040	0.9553	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9547	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9540	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9533	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9526	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9520	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9515	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9509	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9504	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9498	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9492	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9486	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9481	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9475	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9469	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9463	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9457	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9451	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9445	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9439	nan	0.0100	-0.0001
##	1440	0.9433	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9427	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9421	nan	0.0100	-0.0000

##	1500	0.9415	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9988	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9987	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9986	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9985	nan	0.0500	-0.0000
##	5	0.9984	nan	0.0500	-0.0000
##	6	0.9983	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9982	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9980	nan	0.0500	0.0001
##	9	0.9979	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9978	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9966	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9950	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9934	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9920	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9908	nan	0.0500	-0.0000
##	120	0.9897	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9885	nan	0.0500	-0.0000
##	160	0.9875	nan	0.0500	-0.0000
##	180	0.9867	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9857	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9846	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9837	nan	0.0500	-0.0000
##	260	0.9828	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9820	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9811	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9803	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9795	nan	0.0500	-0.0000
##	360	0.9787	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9781	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9774	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9759	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9752	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9744	nan	0.0500	-0.0000
##	500	0.9738	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9732	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9726	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9721	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9715	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9708	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9705	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9699	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9695	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9690	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9683	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9679	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9672	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9667	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9663	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9658	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9653	nan	0.0500	-0.0001

##	840	0.9649	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9644	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9639	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9635	nan	0.0500	-0.0000
##	920	0.9629	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9624	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9618	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9614	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9610	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9605	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9600	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9595	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9591	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9582	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9579	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9574	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9571	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9566	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9562	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9557	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.9554	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9550	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9545	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.9541	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9537	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.9533	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9529	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9525	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9521	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9516	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.9512	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9508	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9505	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9987	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9984	nan	0.0500	0.0000
##	3	0.9982	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9980	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9978	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9974	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9972	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9971	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9967	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9964	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9946	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9915	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9882	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9852	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9825	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9800	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9776	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9751	nan	0.0500	-0.0002

##	180	0.9733	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9712	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9691	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9670	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9646	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9626	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9608	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9591	nan	0.0500	-0.0004
##	340	0.9572	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9554	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9536	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9520	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9502	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9486	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9473	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9456	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9441	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9425	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9411	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9397	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9384	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9370	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9357	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9345	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9331	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9320	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9305	nan	0.0500	-0.0003
##	720	0.9289	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9277	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9267	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9254	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9241	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9230	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9219	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9206	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9194	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.9181	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9169	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9157	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9145	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9132	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9121	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9109	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9101	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.9090	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9079	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9065	nan	0.0500	0.0000
##	1120	0.9056	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9045	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9034	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.9023	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9014	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.9004	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8991	nan	0.0500	-0.0003

##	1260	0.8980	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8968	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.8958	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8947	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8936	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8927	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.8915	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8904	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8895	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8885	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8876	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8866	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8858	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9985	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9981	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9979	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9974	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9971	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9967	nan	0.0500	-0.0002
##	7	0.9963	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9961	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9958	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9955	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9925	nan	0.0500	-0.0003
##	40	0.9876	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9826	nan	0.0500	-0.0003
##	80	0.9780	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9740	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9701	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9669	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9632	nan	0.0500	-0.0003
##	180	0.9601	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9571	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9540	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9510	nan	0.0500	-0.0003
##	260	0.9476	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9444	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9415	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9388	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9359	nan	0.0500	-0.0000
##	360	0.9332	nan	0.0500	-0.0003
##	380	0.9304	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9275	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9247	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9223	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9200	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9178	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9154	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9134	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9107	nan	0.0500	-0.0004
##	560	0.9089	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9064	nan	0.0500	-0.0001

##	600	0.9041	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9020	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.8997	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.8975	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.8955	nan	0.0500	-0.0004
##	700	0.8934	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8913	nan	0.0500	-0.0003
##	740	0.8893	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.8873	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8856	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8836	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8819	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8795	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.8777	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.8759	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.8740	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8725	nan	0.0500	-0.0004
##	940	0.8706	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.8686	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8669	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.8652	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8635	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8620	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.8601	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8586	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8571	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8554	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8539	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8524	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8508	nan	0.0500	-0.0003
##	1200	0.8490	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.8474	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8457	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8442	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8427	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8411	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8398	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8381	nan	0.0500	-0.0003
##	1360	0.8366	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8352	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8340	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8324	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8306	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8292	nan	0.0500	-0.0003
##	1480	0.8275	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8261	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9985	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9983	nan	0.1000	0.0000
##	3	0.9982	nan	0.1000	-0.0002
##	4	0.9981	nan	0.1000	-0.0005
##	5	0.9979	nan	0.1000	0.0000
##	6	0.9977	nan	0.1000	0.0001

##	7	0.9975	nan	0.1000	-0.0000
##	8	0.9974	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9973	nan	0.1000	-0.0002
##	10	0.9973	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9959	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9928	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9902	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9882	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9861	nan	0.1000	-0.0001
##	120	0.9842	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9826	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.9812	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9799	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.9785	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9770	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9755	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9743	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9729	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9718	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9705	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9693	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9685	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9672	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.9658	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9649	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9639	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.9632	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9623	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9613	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9605	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9596	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9587	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9578	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9570	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9561	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.9552	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9542	nan	0.1000	-0.0001
##	680	0.9533	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.9525	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.9518	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.9510	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9502	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.9494	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9488	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9481	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9472	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.9466	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.9459	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.9451	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.9443	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9435	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.9427	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9422	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9418	nan	0.1000	-0.0003

##	1020	0.9410	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.9401	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.9395	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.9387	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9380	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.9374	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.9367	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9363	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.9356	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.9351	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9345	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.9341	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9336	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.9329	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.9321	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9317	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9313	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.9306	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9300	nan	0.1000	-0.0001
##	1400	0.9295	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.9289	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9283	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.9279	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.9271	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9268	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9984	nan	0.1000	-0.0004
##	2	0.9979	nan	0.1000	0.0002
##	3	0.9973	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9970	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9967	nan	0.1000	-0.0004
##	6	0.9961	nan	0.1000	0.0002
##	7	0.9959	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9955	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9950	nan	0.1000	0.0002
##	10	0.9943	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9908	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9847	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9808	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.9765	nan	0.1000	-0.0006
##	100	0.9717	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9674	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9632	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9594	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9555	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.9522	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9486	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9458	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9430	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9399	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9372	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9345	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.9321	nan	0.1000	-0.0004

##	360	0.9293	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.9265	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9243	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9215	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.9196	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9168	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.9145	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9121	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9096	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.9079	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.9058	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9035	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.9017	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8993	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8973	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8951	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.8926	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.8903	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8881	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.8861	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8845	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8827	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8807	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8794	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8769	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.8751	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.8731	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8713	nan	0.1000	-0.0006
##	920	0.8696	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.8675	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.8659	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8641	nan	0.1000	-0.0001
##	1000	0.8625	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.8613	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.8594	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8580	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.8568	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.8549	nan	0.1000	-0.0006
##	1120	0.8533	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.8520	nan	0.1000	-0.0006
##	1160	0.8500	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.8482	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8468	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.8453	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.8439	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.8424	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8409	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.8390	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.8376	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.8367	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8353	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.8339	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8324	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.8309	nan	0.1000	-0.0002

##	1440	0.8293	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.8280	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.8263	nan	0.1000	-0.0001
##	1500	0.8247	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9981	nan	0.1000	-0.0000
##	2	0.9973	nan	0.1000	0.0001
##	3	0.9968	nan	0.1000	-0.0005
##	4	0.9961	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9957	nan	0.1000	-0.0004
##	6	0.9951	nan	0.1000	0.0000
##	7	0.9946	nan	0.1000	-0.0003
##	8	0.9938	nan	0.1000	0.0001
##	9	0.9933	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9926	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9879	nan	0.1000	-0.0004
##	40	0.9792	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9716	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9647	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.9582	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.9527	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9469	nan	0.1000	-0.0000
##	160	0.9416	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.9373	nan	0.1000	-0.0005
##	200	0.9322	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9274	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9239	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9190	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.9149	nan	0.1000	-0.0008
##	300	0.9103	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.9070	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9026	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.8989	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.8948	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.8907	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.8867	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.8826	nan	0.1000	-0.0006
##	460	0.8781	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.8741	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.8708	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.8670	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.8633	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.8590	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.8555	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.8524	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.8499	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8469	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8435	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.8408	nan	0.1000	-0.0006
##	700	0.8382	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8352	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.8321	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8296	nan	0.1000	-0.0006

##	780	0.8270	nan	0.1000	-0.0008
##	800	0.8242	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.8214	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8181	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.8160	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8138	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.8119	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.8092	nan	0.1000	-0.0004
##	940	0.8066	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.8045	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8019	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.7994	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.7974	nan	0.1000	-0.0007
##	1040	0.7953	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.7927	nan	0.1000	-0.0007
##	1080	0.7897	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.7869	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7843	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.7820	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.7799	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.7778	nan	0.1000	-0.0006
##	1200	0.7757	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7742	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.7722	nan	0.1000	-0.0006
##	1260	0.7702	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7678	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.7656	nan	0.1000	-0.0006
##	1320	0.7633	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7612	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.7591	nan	0.1000	-0.0007
##	1380	0.7572	nan	0.1000	-0.0007
##	1400	0.7545	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7525	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.7501	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.7477	nan	0.1000	-0.0005
##	1480	0.7456	nan	0.1000	-0.0006
##	1500	0.7438	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0018	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0017	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0016	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0016	nan	0.0100	-0.0000
##	10	1.0015	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0009	nan	0.0100	0.0000
##	60	1.0005	nan	0.0100	-0.0000
##	80	1.0001	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9997	nan	0.0100	-0.0000

##	120	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9964	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9962	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9885	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9869	nan	0.0100	-0.0000

##	1200	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0018	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0017	nan	0.0100	0.0000
##	4	1.0016	nan	0.0100	0.0000
##	5	1.0016	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0015	nan	0.0100	0.0000
##	7	1.0015	nan	0.0100	0.0000
##	8	1.0014	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0014	nan	0.0100	-0.0001
##	10	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0009	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9967	nan	0.0100	-0.0001
##	140	0.9960	nan	0.0100	0.0000
##	160	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9925	nan	0.0100	-0.0001
##	260	0.9919	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9906	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9900	nan	0.0100	-0.0001
##	340	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9845	nan	0.0100	-0.0000

##	540	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9835	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9802	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9797	nan	0.0100	0.0000
##	720	0.9792	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9788	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9782	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9777	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9772	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9762	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9757	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9753	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9748	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9740	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9734	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9730	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9722	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9713	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9705	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9701	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9697	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9688	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9684	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9679	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9675	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9671	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9667	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9664	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9657	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9653	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9645	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9641	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9633	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9629	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9625	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0017	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0017	nan	0.0100	0.0000
##	3	1.0016	nan	0.0100	0.0000

##	4	1.0015	nan	0.0100	0.0000
##	5	1.0014	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0014	nan	0.0100	-0.0000
##	7	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0012	nan	0.0100	0.0000
##	9	1.0011	nan	0.0100	-0.0000
##	10	1.0011	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0003	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9990	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9965	nan	0.0100	-0.0001
##	100	0.9954	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9892	nan	0.0100	-0.0001
##	240	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9820	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9810	nan	0.0100	-0.0001
##	420	0.9802	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9793	nan	0.0100	-0.0001
##	460	0.9785	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9776	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9769	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9762	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9754	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9747	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9724	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9716	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9707	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9699	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9692	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9684	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9670	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9648	nan	0.0100	0.0000
##	840	0.9642	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9634	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9628	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9622	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9615	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9607	nan	0.0100	-0.0000

##	960	0.9600	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9593	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9586	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9580	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9572	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9565	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9560	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9553	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9547	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9541	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9535	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9528	nan	0.0100	-0.0001
##	1200	0.9522	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9515	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9510	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9503	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9497	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9490	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9484	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9479	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9473	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9467	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9461	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9455	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9449	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9443	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9436	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9430	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0016	nan	0.0500	0.0001
##	2	1.0015	nan	0.0500	-0.0001
##	3	1.0014	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0013	nan	0.0500	-0.0000
##	5	1.0012	nan	0.0500	0.0000
##	6	1.0011	nan	0.0500	-0.0000
##	7	1.0010	nan	0.0500	0.0000
##	8	1.0009	nan	0.0500	-0.0001
##	9	1.0009	nan	0.0500	-0.0001
##	10	1.0007	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9998	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9980	nan	0.0500	0.0000
##	60	0.9965	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9952	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9941	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9930	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9918	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9908	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9899	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9889	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9881	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9872	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9863	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9854	nan	0.0500	-0.0001

##	300	0.9845	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9836	nan	0.0500	-0.0000
##	340	0.9829	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9821	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9814	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9806	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9799	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9792	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9784	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9778	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9771	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9766	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9761	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9756	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9749	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9742	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9736	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9730	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9723	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9718	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9712	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9706	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9701	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9695	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9690	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9684	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9679	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9673	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9668	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9664	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9659	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9653	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9648	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9643	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9639	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9634	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9629	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9625	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9619	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9614	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9610	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9606	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9602	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9596	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9591	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9583	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9578	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9574	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9571	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9566	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9562	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9559	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9554	nan	0.0500	-0.0002

##	1380	0.9550	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.9545	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9541	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9538	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9534	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9530	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9527	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0016	nan	0.0500	-0.0001
##	2	1.0014	nan	0.0500	-0.0001
##	3	1.0012	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0010	nan	0.0500	-0.0003
##	5	1.0007	nan	0.0500	0.0000
##	6	1.0005	nan	0.0500	-0.0001
##	7	1.0003	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9999	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9997	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9995	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9972	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9935	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9904	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9873	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9848	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9826	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9803	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9779	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9761	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9742	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9723	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9704	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9683	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9666	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9646	nan	0.0500	-0.0004
##	320	0.9626	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9609	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9590	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9575	nan	0.0500	-0.0000
##	400	0.9557	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9540	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9525	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9508	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9494	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9477	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9459	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9446	nan	0.0500	-0.0003
##	560	0.9429	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9414	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9399	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9385	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9370	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9357	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9341	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9331	nan	0.0500	-0.0002

##	720	0.9317	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9307	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9292	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9280	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9269	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9254	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9241	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9228	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9216	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9204	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.9191	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9176	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.9162	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9149	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9139	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9128	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9116	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9108	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9098	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9086	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9073	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.9062	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9048	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9037	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9024	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9009	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8998	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8988	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8978	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8967	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8957	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8944	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.8936	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8927	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8917	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8907	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8899	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8893	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8882	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8871	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0016	nan	0.0500	-0.0003
##	2	1.0012	nan	0.0500	0.0001
##	3	1.0008	nan	0.0500	0.0000
##	4	1.0005	nan	0.0500	-0.0000
##	5	1.0001	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9999	nan	0.0500	-0.0004
##	7	0.9997	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9992	nan	0.0500	-0.0000
##	9	0.9989	nan	0.0500	0.0001
##	10	0.9986	nan	0.0500	-0.0003
##	20	0.9955	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9900	nan	0.0500	-0.0001

##	60	0.9855	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9815	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9774	nan	0.0500	-0.0005
##	120	0.9733	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9693	nan	0.0500	0.0000
##	160	0.9658	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9621	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9589	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9555	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9528	nan	0.0500	-0.0003
##	260	0.9494	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9463	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9433	nan	0.0500	-0.0003
##	320	0.9404	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9373	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9346	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9321	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9295	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9273	nan	0.0500	-0.0003
##	440	0.9252	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9227	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9205	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9184	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9160	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9135	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9113	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9092	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9071	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9051	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9025	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9004	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.8985	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.8967	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.8949	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8932	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8912	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.8895	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8875	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8856	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8837	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8822	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8802	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.8782	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8766	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8751	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.8731	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.8715	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.8698	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8680	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.8661	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.8645	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8630	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8615	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.8600	nan	0.0500	-0.0001

##	1140	0.8580	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.8563	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8546	nan	0.0500	-0.0004
##	1200	0.8524	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8511	nan	0.0500	-0.0004
##	1240	0.8496	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8479	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8464	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8451	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8436	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8420	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8400	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8384	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8372	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.8355	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8342	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8326	nan	0.0500	-0.0004
##	1480	0.8311	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8298	nan	0.0500	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0016	nan	0.1000	0.0001
##	2	1.0012	nan	0.1000	0.0001
##	3	1.0009	nan	0.1000	0.0000
##	4	1.0007	nan	0.1000	-0.0000
##	5	1.0005	nan	0.1000	-0.0002
##	6	1.0002	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9999	nan	0.1000	-0.0000
##	8	0.9998	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9996	nan	0.1000	-0.0003
##	10	0.9994	nan	0.1000	0.0001
##	20	0.9977	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9954	nan	0.1000	-0.0000
##	60	0.9933	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9910	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9891	nan	0.1000	-0.0000
##	120	0.9872	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9855	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9837	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9824	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.9810	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9798	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9785	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9774	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9763	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9747	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9737	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9726	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9715	nan	0.1000	-0.0002
##	380	0.9703	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9691	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.9681	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9672	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9662	nan	0.1000	-0.0002

##	480	0.9653	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9644	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.9634	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9624	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9614	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9606	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9596	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.9589	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.9580	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9571	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9561	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9555	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.9547	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9539	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.9533	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9525	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.9518	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.9510	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9504	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.9496	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9489	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.9480	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.9473	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9467	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9461	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.9455	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.9450	nan	0.1000	-0.0001
##	1020	0.9442	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9434	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.9429	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9421	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9412	nan	0.1000	-0.0001
##	1120	0.9406	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9401	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.9396	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9390	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9381	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9375	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.9370	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9364	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9359	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9352	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9345	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.9339	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.9333	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9326	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.9320	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.9315	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.9311	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.9304	nan	0.1000	-0.0001
##	1480	0.9298	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9293	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0014	nan	0.1000	-0.0003
##	2	1.0011	nan	0.1000	-0.0001
##	3	1.0008	nan	0.1000	-0.0004
##	4	1.0004	nan	0.1000	0.0000
##	5	0.9998	nan	0.1000	0.0000
##	6	0.9994	nan	0.1000	-0.0004
##	7	0.9991	nan	0.1000	-0.0005
##	8	0.9985	nan	0.1000	0.0001
##	9	0.9983	nan	0.1000	-0.0005
##	10	0.9976	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9935	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9884	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9833	nan	0.1000	-0.0003
##	80	0.9789	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9743	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9701	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9663	nan	0.1000	-0.0003
##	160	0.9625	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.9592	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9563	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.9530	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9503	nan	0.1000	-0.0006
##	260	0.9475	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.9444	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9408	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.9382	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.9353	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9323	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.9294	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.9268	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.9250	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.9223	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9198	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.9175	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.9145	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9121	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9100	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9078	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9056	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.9032	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9014	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.8994	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8978	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8959	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8939	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.8916	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8898	nan	0.1000	-0.0007
##	760	0.8876	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.8858	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8841	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.8817	nan	0.1000	0.0000
##	840	0.8797	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8778	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8759	nan	0.1000	-0.0005

##	900	0.8737	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.8719	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8704	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.8686	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8675	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.8658	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8643	nan	0.1000	-0.0001
##	1040	0.8622	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.8605	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.8580	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.8564	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.8544	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.8529	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8511	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.8497	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.8479	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.8465	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.8447	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8434	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8416	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.8403	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.8391	nan	0.1000	-0.0006
##	1340	0.8376	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8358	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.8345	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.8332	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8315	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.8300	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.8283	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.8268	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.8253	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0012	nan	0.1000	-0.0001
##	2	1.0005	nan	0.1000	-0.0004
##	3	0.9999	nan	0.1000	-0.0002
##	4	0.9991	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9986	nan	0.1000	-0.0007
##	6	0.9981	nan	0.1000	-0.0003
##	7	0.9974	nan	0.1000	0.0002
##	8	0.9969	nan	0.1000	-0.0000
##	9	0.9964	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9959	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9909	nan	0.1000	-0.0007
##	40	0.9828	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9748	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9679	nan	0.1000	-0.0007
##	100	0.9617	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9569	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9513	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9458	nan	0.1000	-0.0005
##	180	0.9406	nan	0.1000	-0.0007
##	200	0.9348	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9295	nan	0.1000	-0.0005

##	240	0.9247	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.9206	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9165	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9116	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.9078	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.9039	nan	0.1000	-0.0005
##	360	0.8997	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.8961	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.8920	nan	0.1000	-0.0005
##	420	0.8877	nan	0.1000	-0.0007
##	440	0.8836	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.8801	nan	0.1000	-0.0004
##	480	0.8768	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.8730	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.8697	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.8666	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.8632	nan	0.1000	-0.0007
##	580	0.8602	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.8569	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.8536	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8500	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.8468	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8434	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8404	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.8365	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.8332	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8307	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8278	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8255	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.8227	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8204	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8179	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8147	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8123	nan	0.1000	-0.0006
##	920	0.8105	nan	0.1000	-0.0006
##	940	0.8079	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.8057	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8033	nan	0.1000	-0.0007
##	1000	0.8007	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.7982	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.7951	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.7931	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.7905	nan	0.1000	-0.0003
##	1100	0.7882	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.7863	nan	0.1000	-0.0006
##	1140	0.7838	nan	0.1000	-0.0007
##	1160	0.7817	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7798	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.7778	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7753	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.7725	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.7706	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7686	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.7669	nan	0.1000	-0.0005

##	1320	0.7652	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7633	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7609	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.7589	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.7564	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.7540	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.7518	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.7491	nan	0.1000	-0.0007
##	1480	0.7473	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.7450	nan	0.1000	-0.0008
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9991	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9990	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9984	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9979	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9965	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9939	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9937	nan	0.0100	0.0000
##	340	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9919	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9898	nan	0.0100	-0.0000

##	660	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9828	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9826	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9990	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9990	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9989	nan	0.0100	0.0000

##	10	0.9988	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9958	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9922	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9898	nan	0.0100	0.0000
##	280	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9886	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9827	nan	0.0100	-0.0001
##	540	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9798	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9793	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9788	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9783	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9777	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9772	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9767	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9764	nan	0.0100	-0.0001
##	800	0.9759	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9754	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9749	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9740	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9731	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9722	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9718	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9714	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9710	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9705	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9701	nan	0.0100	-0.0001

##	1080	0.9697	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9693	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9689	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9685	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9680	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9672	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9668	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9664	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9661	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9657	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9653	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9649	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9645	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9642	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9634	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9626	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9622	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9618	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9615	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9992	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9992	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9990	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9989	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9988	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9987	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9986	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9979	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9954	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9941	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9918	nan	0.0100	-0.0001
##	140	0.9907	nan	0.0100	0.0000
##	160	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9860	nan	0.0100	-0.0001
##	260	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9841	nan	0.0100	-0.0001
##	300	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9824	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9789	nan	0.0100	-0.0000

##	420	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9774	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9766	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9758	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9749	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9742	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9734	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9719	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9712	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9704	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9697	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9690	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9683	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9668	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9661	nan	0.0100	-0.0001
##	760	0.9653	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9646	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9640	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9632	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9626	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9619	nan	0.0100	-0.0001
##	880	0.9612	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9606	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9599	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9594	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9587	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9581	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9575	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9568	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9563	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9556	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9551	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9544	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9537	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9530	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9524	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9518	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9512	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9505	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9499	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9492	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9486	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9479	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9473	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9467	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9461	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9456	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9450	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9445	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9439	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9433	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9426	nan	0.0100	-0.0000

##	1500	0.9420	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9992	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9991	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9991	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9989	nan	0.0500	-0.0001
##	5	0.9989	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9987	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9985	nan	0.0500	-0.0002
##	8	0.9984	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9983	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9982	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9971	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9955	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9939	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9929	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9919	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9906	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9894	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9884	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9873	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9864	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9855	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9845	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9838	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9830	nan	0.0500	-0.0000
##	300	0.9821	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9815	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9808	nan	0.0500	-0.0000
##	360	0.9801	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9793	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9788	nan	0.0500	-0.0003
##	420	0.9780	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9772	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9765	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9758	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9752	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9745	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9740	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9734	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9729	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9721	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9714	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9708	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9702	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9696	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9690	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9684	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9679	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9673	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9668	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9663	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9656	nan	0.0500	-0.0001

##	840	0.9651	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9645	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9640	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9635	nan	0.0500	-0.0000
##	920	0.9630	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9625	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9620	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9616	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9611	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9606	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9603	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9599	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9594	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9589	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9584	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9579	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9575	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9573	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9568	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9564	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9556	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9552	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.9547	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9543	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.9539	nan	0.0500	-0.0000
##	1360	0.9535	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9530	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9527	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.9523	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9518	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9514	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.9510	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9506	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9991	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9989	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9986	nan	0.0500	0.0000
##	4	0.9983	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9982	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9980	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9977	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9975	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9972	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9970	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9949	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9916	nan	0.0500	0.0000
##	60	0.9887	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9861	nan	0.0500	-0.0004
##	100	0.9838	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9813	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9788	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9765	nan	0.0500	-0.0001

##	180	0.9744	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9721	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9701	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9684	nan	0.0500	-0.0003
##	260	0.9668	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9650	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9632	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9617	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9600	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9580	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9562	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9543	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9526	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9511	nan	0.0500	-0.0004
##	460	0.9496	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9482	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9467	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9452	nan	0.0500	-0.0002
##	540	0.9436	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9422	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9405	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9387	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9375	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9363	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9347	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9333	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9316	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9301	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9287	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9276	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9264	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9250	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.9237	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9223	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9214	nan	0.0500	-0.0000
##	880	0.9201	nan	0.0500	-0.0000
##	900	0.9187	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9175	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9161	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9148	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.9135	nan	0.0500	-0.0003
##	1000	0.9121	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9111	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9099	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9088	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9076	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9065	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.9052	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9041	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9030	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9014	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9002	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8990	nan	0.0500	-0.0002
##	1240	0.8977	nan	0.0500	-0.0001

##	1260	0.8965	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.8952	nan	0.0500	-0.0000
##	1300	0.8941	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8931	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8920	nan	0.0500	-0.0004
##	1360	0.8909	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.8899	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8892	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8883	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8873	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8863	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8852	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8842	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9990	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9987	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9984	nan	0.0500	-0.0002
##	4	0.9980	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9977	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9974	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9971	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9968	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9964	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9961	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9930	nan	0.0500	-0.0003
##	40	0.9878	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9836	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9787	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9745	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9709	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9677	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9641	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9606	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9579	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9547	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9516	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9482	nan	0.0500	-0.0003
##	280	0.9453	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9425	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9398	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9370	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9347	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9319	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9295	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9271	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9246	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9219	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9196	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9170	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9149	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9126	nan	0.0500	-0.0003
##	560	0.9102	nan	0.0500	-0.0004
##	580	0.9079	nan	0.0500	-0.0002

##	600	0.9054	nan	0.0500	-0.0004
##	620	0.9028	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9008	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.8983	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.8964	nan	0.0500	-0.0003
##	700	0.8943	nan	0.0500	-0.0004
##	720	0.8923	nan	0.0500	-0.0004
##	740	0.8904	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8883	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8865	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.8845	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8826	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8806	nan	0.0500	-0.0003
##	860	0.8785	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8767	nan	0.0500	-0.0003
##	900	0.8745	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8723	nan	0.0500	-0.0004
##	940	0.8704	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.8689	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8668	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.8652	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8633	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.8617	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.8598	nan	0.0500	-0.0003
##	1080	0.8578	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8561	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.8542	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.8529	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8514	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8497	nan	0.0500	-0.0000
##	1200	0.8478	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.8459	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.8444	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.8428	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.8412	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8394	nan	0.0500	-0.0004
##	1320	0.8379	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8363	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8347	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8331	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8317	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8303	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8289	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8275	nan	0.0500	-0.0003
##	1480	0.8262	nan	0.0500	-0.0002
##	1500	0.8246	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9991	nan	0.1000	-0.0001
##	2	0.9990	nan	0.1000	-0.0002
##	3	0.9988	nan	0.1000	-0.0001
##	4	0.9987	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9985	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9983	nan	0.1000	0.0000

##	7	0.9981	nan	0.1000	-0.0001
##	8	0.9980	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9975	nan	0.1000	0.0002
##	10	0.9973	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9957	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9935	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9914	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9894	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.9874	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9857	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.9838	nan	0.1000	-0.0001
##	160	0.9823	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9808	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9794	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9780	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9769	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9757	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9744	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9732	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.9720	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.9708	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9699	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9690	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9676	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9664	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9654	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9644	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9635	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9630	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9618	nan	0.1000	-0.0001
##	540	0.9610	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9601	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9593	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.9585	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.9576	nan	0.1000	-0.0003
##	640	0.9566	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9556	nan	0.1000	-0.0002
##	680	0.9547	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9540	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.9530	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9520	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9512	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.9504	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9496	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9489	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9480	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.9472	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9466	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.9459	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9451	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.9445	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.9440	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.9430	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9423	nan	0.1000	-0.0002

##	1020	0.9415	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9409	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.9401	nan	0.1000	-0.0001
##	1080	0.9395	nan	0.1000	-0.0001
##	1100	0.9389	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.9383	nan	0.1000	-0.0001
##	1140	0.9376	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.9368	nan	0.1000	-0.0003
##	1180	0.9362	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9355	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9349	nan	0.1000	-0.0001
##	1240	0.9342	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9336	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.9331	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.9327	nan	0.1000	-0.0001
##	1320	0.9317	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9312	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.9307	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.9301	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.9295	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9288	nan	0.1000	-0.0001
##	1440	0.9282	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.9277	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.9271	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.9265	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9986	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9983	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9977	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9972	nan	0.1000	-0.0000
##	5	0.9970	nan	0.1000	-0.0005
##	6	0.9967	nan	0.1000	-0.0002
##	7	0.9963	nan	0.1000	-0.0001
##	8	0.9960	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9955	nan	0.1000	-0.0000
##	10	0.9953	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9920	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9862	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9805	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9762	nan	0.1000	-0.0007
##	100	0.9730	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9691	nan	0.1000	-0.0006
##	140	0.9651	nan	0.1000	0.0001
##	160	0.9616	nan	0.1000	-0.0002
##	180	0.9585	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9557	nan	0.1000	-0.0004
##	220	0.9526	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9496	nan	0.1000	-0.0003
##	260	0.9463	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9435	nan	0.1000	-0.0003
##	300	0.9410	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9385	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.9358	nan	0.1000	-0.0006

##	360	0.9329	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.9303	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9279	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.9254	nan	0.1000	-0.0006
##	440	0.9229	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9204	nan	0.1000	-0.0003
##	480	0.9183	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.9160	nan	0.1000	-0.0004
##	520	0.9140	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.9114	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.9093	nan	0.1000	-0.0006
##	580	0.9071	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.9053	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.9033	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.9014	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8992	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8973	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8951	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.8930	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8910	nan	0.1000	-0.0005
##	760	0.8891	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.8867	nan	0.1000	-0.0003
##	800	0.8847	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8829	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8812	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8793	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.8778	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8758	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.8739	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.8724	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.8708	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8685	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8664	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.8649	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.8633	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8615	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.8597	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.8580	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.8562	nan	0.1000	-0.0001
##	1140	0.8548	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8530	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.8517	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.8504	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.8490	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.8472	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8454	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8441	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.8428	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.8415	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8397	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.8380	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.8363	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.8349	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.8333	nan	0.1000	-0.0004

##	1440	0.8318	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.8303	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.8288	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8274	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9988	nan	0.1000	-0.0003
##	2	0.9981	nan	0.1000	-0.0002
##	3	0.9976	nan	0.1000	-0.0003
##	4	0.9968	nan	0.1000	0.0003
##	5	0.9963	nan	0.1000	-0.0007
##	6	0.9958	nan	0.1000	-0.0003
##	7	0.9951	nan	0.1000	-0.0002
##	8	0.9949	nan	0.1000	-0.0005
##	9	0.9942	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9932	nan	0.1000	0.0004
##	20	0.9883	nan	0.1000	-0.0007
##	40	0.9803	nan	0.1000	-0.0000
##	60	0.9736	nan	0.1000	0.0001
##	80	0.9658	nan	0.1000	-0.0008
##	100	0.9589	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9536	nan	0.1000	-0.0005
##	140	0.9475	nan	0.1000	-0.0010
##	160	0.9419	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.9362	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.9308	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9262	nan	0.1000	-0.0006
##	240	0.9222	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.9173	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9130	nan	0.1000	-0.0007
##	300	0.9087	nan	0.1000	-0.0008
##	320	0.9047	nan	0.1000	-0.0007
##	340	0.9005	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.8967	nan	0.1000	-0.0007
##	380	0.8923	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.8884	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.8846	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.8801	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.8774	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.8737	nan	0.1000	-0.0006
##	500	0.8703	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.8668	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.8638	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.8611	nan	0.1000	-0.0005
##	580	0.8581	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.8551	nan	0.1000	-0.0006
##	620	0.8515	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8491	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8457	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.8425	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8397	nan	0.1000	-0.0009
##	720	0.8369	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8343	nan	0.1000	-0.0008
##	760	0.8313	nan	0.1000	-0.0005

##	780	0.8283	nan	0.1000	-0.0007
##	800	0.8260	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8229	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8195	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8165	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8138	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8115	nan	0.1000	-0.0007
##	920	0.8086	nan	0.1000	-0.0006
##	940	0.8060	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8034	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8006	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.7983	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.7956	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.7933	nan	0.1000	-0.0005
##	1060	0.7908	nan	0.1000	-0.0004
##	1080	0.7885	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.7861	nan	0.1000	-0.0007
##	1120	0.7833	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.7814	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.7791	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.7767	nan	0.1000	-0.0007
##	1200	0.7742	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.7722	nan	0.1000	-0.0007
##	1240	0.7705	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.7683	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.7658	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.7641	nan	0.1000	-0.0006
##	1320	0.7619	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7598	nan	0.1000	-0.0007
##	1360	0.7575	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.7551	nan	0.1000	-0.0006
##	1400	0.7529	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7511	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.7490	nan	0.1000	-0.0006
##	1460	0.7465	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.7446	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.7425	nan	0.1000	-0.0008
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0001	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0001	nan	0.0100	0.0000
##	3	1.0000	nan	0.0100	0.0000
##	4	1.0000	nan	0.0100	0.0000
##	5	1.0000	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0000	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9999	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9991	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9986	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9978	nan	0.0100	0.0000

##	120	0.9973	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9970	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9951	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9937	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9927	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9913	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9854	nan	0.0100	-0.0000

##	1200	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9847	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9837	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9828	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0001	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0000	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9999	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9999	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9996	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9991	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9972	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9964	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9941	nan	0.0100	-0.0001
##	160	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9927	nan	0.0100	0.0000
##	200	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9908	nan	0.0100	0.0000
##	260	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9888	nan	0.0100	-0.0001
##	320	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9873	nan	0.0100	0.0000
##	380	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9829	nan	0.0100	-0.0000

##	540	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9803	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9799	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9794	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9789	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9785	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9780	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9774	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9771	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9762	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9758	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9753	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9748	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9744	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9735	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9731	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9722	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9713	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9708	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9704	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9699	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9695	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9691	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9688	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9684	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9679	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9672	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9667	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9663	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9659	nan	0.0100	0.0000
##	1300	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9651	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9647	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9643	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9640	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9636	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9632	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9628	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9624	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9620	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9616	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0000	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0000	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9999	nan	0.0100	0.0000

##	4	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9998	nan	0.0100	-0.0001
##	6	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9995	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9994	nan	0.0100	0.0001
##	10	0.9994	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9985	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9971	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9958	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9921	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9879	nan	0.0100	-0.0001
##	220	0.9869	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9840	nan	0.0100	-0.0001
##	300	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9788	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9779	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9771	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9763	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9756	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9748	nan	0.0100	-0.0001
##	520	0.9740	nan	0.0100	-0.0001
##	540	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9725	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9717	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9710	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9703	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9696	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9689	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9683	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9675	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9669	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9655	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9641	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9628	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9621	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9614	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9608	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9601	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9594	nan	0.0100	-0.0000

##	960	0.9587	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9581	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9574	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9568	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9561	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9555	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9548	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9542	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9535	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9529	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9524	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9518	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9511	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9506	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9500	nan	0.0100	-0.0001
##	1260	0.9495	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9488	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9481	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9475	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9468	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9463	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9456	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9449	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9443	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9437	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9432	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9426	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9420	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0000	nan	0.0500	0.0001
##	2	0.9998	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9997	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9995	nan	0.0500	-0.0000
##	5	0.9994	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9993	nan	0.0500	0.0001
##	7	0.9992	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9991	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9991	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9990	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9979	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9961	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9945	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9930	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9917	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9907	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9897	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9886	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9876	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9866	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9857	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9848	nan	0.0500	-0.0000
##	260	0.9840	nan	0.0500	-0.0000
##	280	0.9834	nan	0.0500	-0.0001

##	300	0.9826	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9818	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9810	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9804	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9796	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9789	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9783	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9776	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9770	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9764	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9757	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9750	nan	0.0500	-0.0000
##	540	0.9744	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9739	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9732	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9727	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9721	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9715	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9710	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9704	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9697	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9692	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9687	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9681	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9677	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9672	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9667	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9662	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9657	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9653	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9648	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9643	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9638	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9633	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9627	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9622	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9618	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9614	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9609	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9604	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9599	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9595	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9591	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9582	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9578	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9572	nan	0.0500	-0.0000
##	1240	0.9569	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.9566	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9559	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.9554	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9550	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.9546	nan	0.0500	-0.0001

##	1380	0.9542	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.9539	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.9534	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9530	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9526	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9522	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9518	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9998	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9996	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9995	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9991	nan	0.0500	-0.0000
##	5	0.9989	nan	0.0500	-0.0000
##	6	0.9987	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9985	nan	0.0500	-0.0001
##	8	0.9983	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9980	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9977	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9956	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9917	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9883	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9854	nan	0.0500	-0.0004
##	100	0.9824	nan	0.0500	0.0000
##	120	0.9800	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9777	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9755	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9733	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9709	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9688	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9669	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9651	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9635	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9616	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9598	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9580	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9564	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9549	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9532	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9517	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9501	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9486	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9474	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9457	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9443	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9428	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9413	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9398	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9385	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9372	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9359	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9344	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9332	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9318	nan	0.0500	-0.0002

##	720	0.9303	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9292	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9279	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.9268	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9253	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9239	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9225	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9213	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9202	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9187	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9174	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9166	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9155	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9144	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9135	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9125	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9115	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9103	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9089	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.9075	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9065	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9055	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9046	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.9034	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9022	nan	0.0500	-0.0003
##	1220	0.9011	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.8999	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8989	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.8979	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8969	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8958	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8950	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8939	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.8928	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8919	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.8908	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8899	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.8888	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8878	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8870	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9996	nan	0.0500	0.0004
##	2	0.9993	nan	0.0500	-0.0002
##	3	0.9989	nan	0.0500	0.0001
##	4	0.9986	nan	0.0500	-0.0002
##	5	0.9982	nan	0.0500	-0.0002
##	6	0.9978	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9975	nan	0.0500	-0.0003
##	8	0.9971	nan	0.0500	0.0003
##	9	0.9968	nan	0.0500	-0.0002
##	10	0.9964	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9935	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9883	nan	0.0500	-0.0003

##	60	0.9837	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9794	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9757	nan	0.0500	-0.0003
##	120	0.9723	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9690	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9654	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9623	nan	0.0500	-0.0004
##	200	0.9588	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9559	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9532	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9501	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9474	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9447	nan	0.0500	-0.0005
##	320	0.9419	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9391	nan	0.0500	-0.0004
##	360	0.9365	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9339	nan	0.0500	-0.0004
##	400	0.9311	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9286	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9260	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9237	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9214	nan	0.0500	-0.0003
##	500	0.9190	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9171	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9147	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9123	nan	0.0500	-0.0004
##	580	0.9098	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9080	nan	0.0500	-0.0004
##	620	0.9059	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9035	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9013	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.8994	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.8974	nan	0.0500	-0.0004
##	720	0.8952	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.8937	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.8920	nan	0.0500	-0.0004
##	780	0.8898	nan	0.0500	-0.0003
##	800	0.8872	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8855	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8833	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8813	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.8797	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.8778	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8760	nan	0.0500	-0.0004
##	940	0.8742	nan	0.0500	-0.0004
##	960	0.8725	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.8708	nan	0.0500	-0.0004
##	1000	0.8688	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8670	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.8655	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.8637	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.8621	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.8605	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8589	nan	0.0500	-0.0002

##	1140	0.8574	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8561	nan	0.0500	-0.0004
##	1180	0.8546	nan	0.0500	-0.0003
##	1200	0.8531	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8514	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8496	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8480	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8465	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8453	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8436	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8422	nan	0.0500	-0.0004
##	1360	0.8408	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8393	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8377	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8362	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.8343	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8328	nan	0.0500	-0.0003
##	1480	0.8313	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.8298	nan	0.0500	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9999	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9998	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9994	nan	0.1000	0.0002
##	4	0.9992	nan	0.1000	0.0001
##	5	0.9990	nan	0.1000	-0.0000
##	6	0.9987	nan	0.1000	0.0001
##	7	0.9984	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.9982	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9981	nan	0.1000	-0.0002
##	10	0.9979	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9961	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9934	nan	0.1000	-0.0000
##	60	0.9912	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9890	nan	0.1000	-0.0000
##	100	0.9868	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9851	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9834	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9821	nan	0.1000	-0.0000
##	180	0.9808	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9795	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9781	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9765	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9751	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9739	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9729	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9718	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9707	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9698	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9688	nan	0.1000	-0.0003
##	400	0.9675	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9666	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9652	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9643	nan	0.1000	-0.0002

##	480	0.9634	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9623	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9616	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9607	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.9598	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9589	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9580	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.9571	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9564	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.9557	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9549	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.9541	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9534	nan	0.1000	-0.0002
##	740	0.9529	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9520	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9511	nan	0.1000	-0.0001
##	800	0.9503	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.9492	nan	0.1000	-0.0002
##	840	0.9486	nan	0.1000	-0.0002
##	860	0.9479	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9471	nan	0.1000	-0.0002
##	900	0.9466	nan	0.1000	-0.0001
##	920	0.9458	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9450	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.9443	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9437	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9430	nan	0.1000	-0.0002
##	1020	0.9425	nan	0.1000	-0.0001
##	1040	0.9419	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.9415	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.9408	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9401	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9396	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9390	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.9384	nan	0.1000	-0.0006
##	1180	0.9376	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9370	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.9362	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.9358	nan	0.1000	-0.0002
##	1260	0.9354	nan	0.1000	-0.0001
##	1280	0.9348	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9341	nan	0.1000	-0.0001
##	1320	0.9335	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9328	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.9323	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.9318	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.9311	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9305	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9298	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9292	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.9287	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9282	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	0.9995	nan	0.1000	0.0003
##	2	0.9991	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9986	nan	0.1000	-0.0000
##	4	0.9982	nan	0.1000	-0.0000
##	5	0.9976	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9973	nan	0.1000	0.0001
##	7	0.9967	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.9965	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9964	nan	0.1000	-0.0006
##	10	0.9960	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9920	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9857	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9813	nan	0.1000	-0.0005
##	80	0.9763	nan	0.1000	0.0000
##	100	0.9726	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.9688	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9649	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9608	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.9582	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9551	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9520	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9492	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9462	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9430	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9400	nan	0.1000	-0.0003
##	320	0.9373	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9346	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9323	nan	0.1000	-0.0006
##	380	0.9300	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9274	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.9254	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.9230	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9202	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.9181	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9161	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.9141	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.9121	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9095	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.9073	nan	0.1000	-0.0005
##	600	0.9051	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9031	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.9011	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.8996	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8979	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.8960	nan	0.1000	-0.0007
##	720	0.8945	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.8927	nan	0.1000	-0.0007
##	760	0.8907	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.8889	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8874	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.8856	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.8839	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8818	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8796	nan	0.1000	-0.0005

##	900	0.8783	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.8761	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.8745	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8727	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.8706	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8691	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8672	nan	0.1000	-0.0005
##	1040	0.8655	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.8636	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.8622	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.8605	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.8591	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.8572	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.8556	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.8538	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.8527	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.8508	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.8491	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8478	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.8462	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.8446	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.8435	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8416	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.8402	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.8388	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.8375	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.8366	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.8350	nan	0.1000	-0.0003
##	1460	0.8331	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.8320	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8308	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9994	nan	0.1000	-0.0002
##	2	0.9989	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9980	nan	0.1000	0.0000
##	4	0.9973	nan	0.1000	0.0002
##	5	0.9964	nan	0.1000	0.0001
##	6	0.9955	nan	0.1000	0.0001
##	7	0.9948	nan	0.1000	0.0001
##	8	0.9942	nan	0.1000	0.0002
##	9	0.9937	nan	0.1000	-0.0001
##	10	0.9930	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9884	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9805	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9729	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9664	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.9602	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9538	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9487	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.9435	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.9387	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9345	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.9303	nan	0.1000	-0.0002

##	240	0.9255	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9209	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9163	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9121	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9073	nan	0.1000	-0.0005
##	340	0.9036	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.8998	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.8953	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.8915	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.8879	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.8847	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8809	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.8776	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.8746	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.8715	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.8680	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.8648	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.8616	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.8578	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8551	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8516	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.8483	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.8457	nan	0.1000	-0.0005
##	700	0.8428	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8399	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.8368	nan	0.1000	-0.0007
##	760	0.8344	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.8312	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8281	nan	0.1000	-0.0006
##	820	0.8249	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8222	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8199	nan	0.1000	-0.0008
##	880	0.8171	nan	0.1000	-0.0003
##	900	0.8147	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.8122	nan	0.1000	-0.0008
##	940	0.8098	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.8071	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.8049	nan	0.1000	-0.0007
##	1000	0.8020	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.7994	nan	0.1000	-0.0007
##	1040	0.7970	nan	0.1000	-0.0007
##	1060	0.7948	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.7928	nan	0.1000	-0.0007
##	1100	0.7904	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.7886	nan	0.1000	-0.0004
##	1140	0.7859	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.7832	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.7813	nan	0.1000	-0.0007
##	1200	0.7792	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.7770	nan	0.1000	-0.0001
##	1240	0.7752	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.7730	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.7709	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.7689	nan	0.1000	-0.0004

##	1320	0.7668	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7645	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7625	nan	0.1000	-0.0003
##	1380	0.7606	nan	0.1000	-0.0007
##	1400	0.7584	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.7568	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.7549	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.7531	nan	0.1000	-0.0007
##	1480	0.7514	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.7496	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9981	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9981	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9981	nan	0.0100	-0.0001
##	4	0.9981	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9980	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9979	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	40	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9964	nan	0.0100	0.0000
##	100	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9956	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9943	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9937	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9900	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9898	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9890	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9886	nan	0.0100	-0.0000

##	660	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9875	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9866	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9864	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9860	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9854	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9850	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9841	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9833	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9831	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9824	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9809	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9807	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9805	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9980	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9979	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	9	0.9978	nan	0.0100	-0.0000

##	10	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9954	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9937	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9922	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9909	nan	0.0100	-0.0001
##	200	0.9903	nan	0.0100	0.0000
##	220	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9858	nan	0.0100	-0.0001
##	360	0.9851	nan	0.0100	0.0000
##	380	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9835	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9811	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9800	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9794	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9789	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9784	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9779	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9774	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9769	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9765	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9760	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9755	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9750	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9745	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9741	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9736	nan	0.0100	0.0000
##	820	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9727	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9722	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9718	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9713	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9704	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9700	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9696	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9692	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9687	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9683	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9679	nan	0.0100	-0.0000

##	1080	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9671	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9667	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9658	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9653	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9649	nan	0.0100	0.0000
##	1220	0.9645	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9642	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9626	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9623	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9619	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9614	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9611	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9606	nan	0.0100	0.0000
##	1440	0.9602	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9599	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9595	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9591	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9981	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9979	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9978	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9976	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9975	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9974	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9973	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9941	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9917	nan	0.0100	0.0000
##	120	0.9905	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9883	nan	0.0100	0.0000
##	180	0.9873	nan	0.0100	-0.0001
##	200	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9852	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9843	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9833	nan	0.0100	-0.0001
##	280	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9803	nan	0.0100	-0.0001
##	340	0.9793	nan	0.0100	0.0000
##	360	0.9783	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9774	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9766	nan	0.0100	-0.0000

##	420	0.9758	nan	0.0100	-0.0001
##	440	0.9751	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9741	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9734	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9725	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9718	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9710	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9702	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9694	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9686	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9679	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9672	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9663	nan	0.0100	-0.0001
##	680	0.9656	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9649	nan	0.0100	-0.0001
##	720	0.9641	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9627	nan	0.0100	0.0000
##	780	0.9620	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9612	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9605	nan	0.0100	-0.0001
##	840	0.9598	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9591	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9584	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9577	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9571	nan	0.0100	-0.0001
##	940	0.9564	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9557	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9551	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9545	nan	0.0100	-0.0001
##	1020	0.9539	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9531	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9525	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9519	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9512	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9503	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9497	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9491	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9484	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9478	nan	0.0100	-0.0001
##	1220	0.9472	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9466	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9459	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9453	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9447	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9440	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9434	nan	0.0100	-0.0001
##	1360	0.9429	nan	0.0100	-0.0001
##	1380	0.9422	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9416	nan	0.0100	-0.0001
##	1420	0.9410	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9404	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9398	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9392	nan	0.0100	-0.0001

##	1500	0.9386	nan	0.0100	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9979	nan	0.0500	0.0001
##	2	0.9978	nan	0.0500	0.0001
##	3	0.9977	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9976	nan	0.0500	0.0000
##	5	0.9975	nan	0.0500	-0.0000
##	6	0.9974	nan	0.0500	-0.0000
##	7	0.9973	nan	0.0500	-0.0000
##	8	0.9972	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9971	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9970	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9961	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9943	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9928	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9915	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9903	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9891	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9878	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9869	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9859	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9849	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9842	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9832	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9822	nan	0.0500	-0.0000
##	280	0.9815	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9805	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9796	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9790	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9782	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9775	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9767	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9760	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9753	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9745	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9738	nan	0.0500	-0.0000
##	500	0.9731	nan	0.0500	-0.0000
##	520	0.9724	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9717	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9711	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9704	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9697	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9692	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9687	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9680	nan	0.0500	-0.0000
##	680	0.9675	nan	0.0500	-0.0000
##	700	0.9670	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9664	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9659	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9655	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9648	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9643	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9639	nan	0.0500	-0.0001

##	840	0.9633	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9629	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9623	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9618	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9613	nan	0.0500	-0.0000
##	940	0.9608	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9604	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9598	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9592	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9587	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9583	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9578	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9574	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9570	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9566	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1160	0.9556	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9552	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9548	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9543	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9539	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9535	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9532	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9528	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9523	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9519	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.9515	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.9511	nan	0.0500	-0.0000
##	1400	0.9507	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9502	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.9499	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9495	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.9491	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9488	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9978	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9977	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9974	nan	0.0500	0.0000
##	4	0.9971	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9969	nan	0.0500	-0.0000
##	6	0.9966	nan	0.0500	0.0001
##	7	0.9964	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9962	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9960	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9957	nan	0.0500	-0.0000
##	20	0.9940	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9905	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9874	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9843	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9820	nan	0.0500	-0.0003
##	120	0.9795	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9771	nan	0.0500	0.0000
##	160	0.9748	nan	0.0500	-0.0001

##	180	0.9724	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9701	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9681	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9661	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9644	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9622	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9603	nan	0.0500	-0.0000
##	320	0.9581	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9560	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9546	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9530	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9510	nan	0.0500	-0.0000
##	420	0.9493	nan	0.0500	-0.0003
##	440	0.9477	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9461	nan	0.0500	-0.0003
##	480	0.9447	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9433	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9417	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9405	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9391	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9378	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9362	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9345	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9329	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.9316	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.9301	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9290	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9278	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9264	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.9249	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9234	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9222	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9206	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9193	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9182	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9168	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9156	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9146	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.9131	nan	0.0500	-0.0000
##	960	0.9118	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9107	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9095	nan	0.0500	-0.0000
##	1020	0.9084	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9070	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9059	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9048	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9036	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9025	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9014	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9001	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.8989	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8978	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.8966	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8954	nan	0.0500	-0.0001

##	1260	0.8944	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8935	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.8924	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8913	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8903	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8889	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.8880	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8869	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.8861	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8850	nan	0.0500	-0.0002
##	1460	0.8840	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8829	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8818	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9978	nan	0.0500	0.0000
##	2	0.9976	nan	0.0500	-0.0003
##	3	0.9972	nan	0.0500	0.0000
##	4	0.9967	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9964	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9960	nan	0.0500	-0.0001
##	7	0.9956	nan	0.0500	0.0001
##	8	0.9953	nan	0.0500	-0.0002
##	9	0.9950	nan	0.0500	0.0000
##	10	0.9947	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9920	nan	0.0500	0.0000
##	40	0.9871	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9829	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9784	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9742	nan	0.0500	-0.0003
##	120	0.9700	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9665	nan	0.0500	-0.0003
##	160	0.9633	nan	0.0500	-0.0005
##	180	0.9593	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9558	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9526	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9492	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9462	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9435	nan	0.0500	-0.0003
##	300	0.9412	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9388	nan	0.0500	-0.0003
##	340	0.9362	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9333	nan	0.0500	-0.0003
##	380	0.9305	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9276	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9255	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9227	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9201	nan	0.0500	-0.0000
##	480	0.9178	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9156	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9132	nan	0.0500	-0.0000
##	540	0.9108	nan	0.0500	-0.0003
##	560	0.9090	nan	0.0500	-0.0004
##	580	0.9068	nan	0.0500	-0.0002

##	600	0.9047	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9024	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9003	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.8977	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.8959	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.8939	nan	0.0500	-0.0003
##	720	0.8918	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8902	nan	0.0500	-0.0005
##	760	0.8882	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8861	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.8838	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.8823	nan	0.0500	-0.0004
##	840	0.8802	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.8785	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8769	nan	0.0500	-0.0004
##	900	0.8752	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.8733	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.8716	nan	0.0500	-0.0003
##	960	0.8699	nan	0.0500	-0.0004
##	980	0.8679	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.8662	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.8647	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8626	nan	0.0500	-0.0004
##	1060	0.8611	nan	0.0500	-0.0004
##	1080	0.8594	nan	0.0500	-0.0004
##	1100	0.8575	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8559	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.8541	nan	0.0500	-0.0003
##	1160	0.8524	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8510	nan	0.0500	-0.0004
##	1200	0.8494	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.8479	nan	0.0500	-0.0004
##	1240	0.8459	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.8442	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8423	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8408	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8394	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8379	nan	0.0500	-0.0002
##	1360	0.8367	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8352	nan	0.0500	-0.0003
##	1400	0.8335	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8316	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8302	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8289	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8274	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.8259	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9979	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9976	nan	0.1000	-0.0000
##	3	0.9974	nan	0.1000	-0.0001
##	4	0.9972	nan	0.1000	-0.0002
##	5	0.9971	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9969	nan	0.1000	-0.0001

##	7	0.9967	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.9965	nan	0.1000	-0.0001
##	9	0.9961	nan	0.1000	0.0002
##	10	0.9959	nan	0.1000	-0.0003
##	20	0.9943	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9917	nan	0.1000	-0.0000
##	60	0.9894	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9873	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9853	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.9833	nan	0.1000	-0.0000
##	140	0.9816	nan	0.1000	-0.0002
##	160	0.9798	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9781	nan	0.1000	-0.0002
##	200	0.9768	nan	0.1000	-0.0005
##	220	0.9754	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9738	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9726	nan	0.1000	-0.0001
##	280	0.9714	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9700	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.9690	nan	0.1000	-0.0001
##	340	0.9679	nan	0.1000	-0.0001
##	360	0.9668	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9656	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.9646	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9636	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.9628	nan	0.1000	-0.0003
##	460	0.9620	nan	0.1000	-0.0001
##	480	0.9612	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9602	nan	0.1000	-0.0001
##	520	0.9589	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9580	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9571	nan	0.1000	-0.0001
##	580	0.9563	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9554	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9545	nan	0.1000	-0.0001
##	640	0.9537	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.9528	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9521	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9512	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.9503	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.9497	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9491	nan	0.1000	-0.0002
##	780	0.9484	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.9477	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9469	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9462	nan	0.1000	-0.0001
##	860	0.9453	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9446	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.9437	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9430	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9422	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9416	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.9409	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.9404	nan	0.1000	-0.0003

##	1020	0.9398	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.9391	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.9384	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.9375	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9368	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.9362	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.9357	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.9349	nan	0.1000	-0.0001
##	1180	0.9343	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9337	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9330	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.9324	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.9317	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9311	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9305	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9302	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.9294	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9287	nan	0.1000	-0.0001
##	1380	0.9282	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.9278	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9272	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9266	nan	0.1000	-0.0001
##	1460	0.9262	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.9256	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.9252	nan	0.1000	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9977	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9973	nan	0.1000	-0.0002
##	3	0.9971	nan	0.1000	-0.0003
##	4	0.9964	nan	0.1000	0.0000
##	5	0.9959	nan	0.1000	0.0000
##	6	0.9953	nan	0.1000	0.0000
##	7	0.9950	nan	0.1000	-0.0004
##	8	0.9945	nan	0.1000	0.0000
##	9	0.9940	nan	0.1000	0.0001
##	10	0.9935	nan	0.1000	-0.0002
##	20	0.9900	nan	0.1000	-0.0003
##	40	0.9841	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9785	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9737	nan	0.1000	-0.0000
##	100	0.9691	nan	0.1000	-0.0003
##	120	0.9650	nan	0.1000	-0.0001
##	140	0.9613	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.9573	nan	0.1000	-0.0008
##	180	0.9537	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9500	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.9468	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9434	nan	0.1000	-0.0005
##	260	0.9400	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9367	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9342	nan	0.1000	-0.0004
##	320	0.9313	nan	0.1000	-0.0006
##	340	0.9290	nan	0.1000	-0.0005

##	360	0.9268	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.9242	nan	0.1000	-0.0002
##	400	0.9217	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9191	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.9169	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.9146	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.9121	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9098	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9074	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.9045	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.9024	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9005	nan	0.1000	-0.0004
##	600	0.8984	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8964	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8935	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8911	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.8891	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8873	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8855	nan	0.1000	-0.0004
##	740	0.8835	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8809	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8792	nan	0.1000	-0.0005
##	800	0.8771	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.8754	nan	0.1000	-0.0004
##	840	0.8738	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8724	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8709	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.8688	nan	0.1000	-0.0003
##	920	0.8671	nan	0.1000	-0.0001
##	940	0.8652	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.8634	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8616	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.8604	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8587	nan	0.1000	-0.0003
##	1040	0.8571	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.8557	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.8538	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.8522	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.8506	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.8492	nan	0.1000	-0.0003
##	1160	0.8477	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.8463	nan	0.1000	-0.0004
##	1200	0.8446	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.8429	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.8418	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.8403	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.8388	nan	0.1000	-0.0004
##	1300	0.8373	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.8356	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.8341	nan	0.1000	-0.0005
##	1360	0.8326	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.8309	nan	0.1000	-0.0004
##	1400	0.8294	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.8284	nan	0.1000	-0.0003

##	1440	0.8270	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.8255	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.8243	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.8228	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9976	nan	0.1000	-0.0004
##	2	0.9969	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9961	nan	0.1000	0.0002
##	4	0.9955	nan	0.1000	-0.0003
##	5	0.9949	nan	0.1000	-0.0002
##	6	0.9941	nan	0.1000	0.0003
##	7	0.9937	nan	0.1000	-0.0006
##	8	0.9933	nan	0.1000	-0.0004
##	9	0.9927	nan	0.1000	-0.0005
##	10	0.9919	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9875	nan	0.1000	-0.0004
##	40	0.9785	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9707	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.9634	nan	0.1000	-0.0004
##	100	0.9570	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.9503	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9446	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.9386	nan	0.1000	-0.0004
##	180	0.9336	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9279	nan	0.1000	-0.0008
##	220	0.9231	nan	0.1000	-0.0005
##	240	0.9173	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9124	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.9083	nan	0.1000	-0.0004
##	300	0.9047	nan	0.1000	-0.0007
##	320	0.9010	nan	0.1000	-0.0009
##	340	0.8972	nan	0.1000	-0.0006
##	360	0.8929	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.8887	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.8851	nan	0.1000	-0.0006
##	420	0.8813	nan	0.1000	-0.0003
##	440	0.8774	nan	0.1000	-0.0005
##	460	0.8738	nan	0.1000	-0.0007
##	480	0.8699	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.8664	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.8630	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.8589	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.8561	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.8531	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.8506	nan	0.1000	-0.0005
##	620	0.8478	nan	0.1000	-0.0007
##	640	0.8446	nan	0.1000	-0.0005
##	660	0.8414	nan	0.1000	-0.0008
##	680	0.8388	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.8354	nan	0.1000	-0.0003
##	720	0.8330	nan	0.1000	-0.0005
##	740	0.8301	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.8268	nan	0.1000	-0.0005

##	780	0.8240	nan	0.1000	-0.0008
##	800	0.8214	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8190	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.8163	nan	0.1000	-0.0006
##	860	0.8130	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.8101	nan	0.1000	-0.0006
##	900	0.8071	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8048	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8024	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.8001	nan	0.1000	-0.0005
##	980	0.7976	nan	0.1000	-0.0006
##	1000	0.7951	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.7925	nan	0.1000	-0.0006
##	1040	0.7898	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.7873	nan	0.1000	-0.0005
##	1080	0.7845	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.7823	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.7798	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.7775	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.7757	nan	0.1000	-0.0006
##	1180	0.7734	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.7713	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.7688	nan	0.1000	-0.0003
##	1240	0.7668	nan	0.1000	-0.0006
##	1260	0.7649	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.7629	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.7604	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.7585	nan	0.1000	-0.0005
##	1340	0.7561	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.7539	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.7516	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.7494	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.7472	nan	0.1000	-0.0006
##	1440	0.7452	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.7432	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.7415	nan	0.1000	-0.0003
##	1500	0.7394	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0034	nan	0.0100	-0.0000
##	2	1.0034	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0033	nan	0.0100	-0.0000
##	4	1.0033	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0033	nan	0.0100	0.0000
##	6	1.0033	nan	0.0100	-0.0000
##	7	1.0033	nan	0.0100	0.0000
##	8	1.0032	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0032	nan	0.0100	0.0000
##	10	1.0032	nan	0.0100	-0.0000
##	20	1.0030	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0026	nan	0.0100	-0.0000
##	60	1.0023	nan	0.0100	-0.0000
##	80	1.0019	nan	0.0100	0.0000
##	100	1.0016	nan	0.0100	-0.0000

##	120	1.0013	nan	0.0100	-0.0000
##	140	1.0010	nan	0.0100	-0.0000
##	160	1.0007	nan	0.0100	-0.0000
##	180	1.0005	nan	0.0100	-0.0001
##	200	1.0001	nan	0.0100	-0.0001
##	220	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9996	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9993	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9990	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9985	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9982	nan	0.0100	0.0000
##	360	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9977	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9969	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9967	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9965	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9959	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9956	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9954	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9945	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9933	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9919	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9917	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9915	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9910	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9908	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9898	nan	0.0100	-0.0000

##	1200	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9894	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9889	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9881	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9879	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9872	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0034	nan	0.0100	0.0000
##	2	1.0033	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0033	nan	0.0100	0.0000
##	4	1.0032	nan	0.0100	-0.0000
##	5	1.0032	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0031	nan	0.0100	-0.0000
##	7	1.0031	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0031	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0030	nan	0.0100	0.0000
##	10	1.0030	nan	0.0100	0.0000
##	20	1.0025	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0017	nan	0.0100	-0.0000
##	60	1.0009	nan	0.0100	-0.0000
##	80	1.0002	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9994	nan	0.0100	-0.0001
##	120	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9968	nan	0.0100	-0.0001
##	200	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9954	nan	0.0100	0.0000
##	240	0.9949	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9936	nan	0.0100	-0.0001
##	300	0.9931	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9903	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9893	nan	0.0100	0.0000
##	460	0.9888	nan	0.0100	-0.0001
##	480	0.9882	nan	0.0100	-0.0001
##	500	0.9877	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9872	nan	0.0100	-0.0000

##	540	0.9867	nan	0.0100	0.0000
##	560	0.9863	nan	0.0100	-0.0001
##	580	0.9858	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9853	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9844	nan	0.0100	-0.0001
##	660	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9815	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9811	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9802	nan	0.0100	-0.0001
##	840	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9792	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9787	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9783	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9779	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9774	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9770	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9766	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9761	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9757	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9753	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9748	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9745	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9740	nan	0.0100	-0.0001
##	1120	0.9737	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9733	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9728	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9724	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9720	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9716	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9712	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9709	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9705	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9701	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9697	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9689	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9681	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9676	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9673	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9669	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9665	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9661	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0033	nan	0.0100	-0.0001
##	2	1.0033	nan	0.0100	-0.0000
##	3	1.0032	nan	0.0100	-0.0000

##	4	1.0031	nan	0.0100	-0.0001
##	5	1.0031	nan	0.0100	-0.0000
##	6	1.0030	nan	0.0100	-0.0001
##	7	1.0030	nan	0.0100	-0.0000
##	8	1.0029	nan	0.0100	-0.0000
##	9	1.0028	nan	0.0100	0.0000
##	10	1.0028	nan	0.0100	-0.0001
##	20	1.0021	nan	0.0100	-0.0000
##	40	1.0009	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9985	nan	0.0100	-0.0001
##	100	0.9973	nan	0.0100	-0.0001
##	120	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9952	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9941	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9892	nan	0.0100	-0.0001
##	280	0.9883	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9856	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9841	nan	0.0100	-0.0001
##	400	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9801	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9792	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9784	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9775	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9768	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9760	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9753	nan	0.0100	-0.0001
##	620	0.9746	nan	0.0100	-0.0001
##	640	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9732	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9725	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9718	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9710	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9703	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9696	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9689	nan	0.0100	-0.0001
##	800	0.9681	nan	0.0100	-0.0001
##	820	0.9674	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9667	nan	0.0100	-0.0001
##	860	0.9660	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9654	nan	0.0100	-0.0001
##	900	0.9647	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9640	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9634	nan	0.0100	-0.0001

##	960	0.9628	nan	0.0100	-0.0001
##	980	0.9622	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9615	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9608	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9601	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9595	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9590	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9584	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9577	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9571	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9565	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9559	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9552	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9546	nan	0.0100	-0.0001
##	1240	0.9541	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9535	nan	0.0100	-0.0001
##	1280	0.9529	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9524	nan	0.0100	-0.0001
##	1320	0.9518	nan	0.0100	-0.0001
##	1340	0.9511	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9506	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9499	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9494	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9488	nan	0.0100	0.0000
##	1440	0.9483	nan	0.0100	-0.0001
##	1460	0.9476	nan	0.0100	-0.0001
##	1480	0.9470	nan	0.0100	-0.0001
##	1500	0.9464	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0033	nan	0.0500	-0.0000
##	2	1.0032	nan	0.0500	0.0000
##	3	1.0032	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0031	nan	0.0500	-0.0000
##	5	1.0030	nan	0.0500	-0.0001
##	6	1.0030	nan	0.0500	-0.0002
##	7	1.0029	nan	0.0500	0.0000
##	8	1.0027	nan	0.0500	0.0000
##	9	1.0026	nan	0.0500	-0.0001
##	10	1.0025	nan	0.0500	0.0000
##	20	1.0017	nan	0.0500	-0.0001
##	40	1.0001	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9987	nan	0.0500	-0.0000
##	80	0.9976	nan	0.0500	-0.0000
##	100	0.9965	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9954	nan	0.0500	-0.0000
##	140	0.9944	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9934	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9924	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9916	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9908	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9899	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9891	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9882	nan	0.0500	-0.0001

##	300	0.9874	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9868	nan	0.0500	-0.0000
##	340	0.9860	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9853	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9846	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9840	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9833	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9827	nan	0.0500	-0.0000
##	460	0.9821	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9813	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9807	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9800	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9794	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9788	nan	0.0500	-0.0000
##	580	0.9782	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9776	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9772	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9766	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9761	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9755	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9750	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9745	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9739	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9733	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9728	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9722	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9717	nan	0.0500	-0.0001
##	840	0.9711	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9706	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9701	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9694	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9689	nan	0.0500	-0.0000
##	940	0.9685	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.9680	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9675	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9670	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9666	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9661	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9657	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9652	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9649	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9643	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9639	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9634	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9629	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9624	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9619	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9615	nan	0.0500	-0.0000
##	1260	0.9610	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9606	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.9602	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9598	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.9594	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9590	nan	0.0500	-0.0001

##	1380	0.9586	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.9583	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.9579	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.9575	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9570	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9566	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9562	nan	0.0500	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0032	nan	0.0500	-0.0000
##	2	1.0029	nan	0.0500	-0.0001
##	3	1.0027	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0026	nan	0.0500	-0.0001
##	5	1.0024	nan	0.0500	-0.0000
##	6	1.0021	nan	0.0500	-0.0001
##	7	1.0020	nan	0.0500	-0.0001
##	8	1.0018	nan	0.0500	-0.0002
##	9	1.0017	nan	0.0500	-0.0002
##	10	1.0015	nan	0.0500	0.0001
##	20	0.9998	nan	0.0500	-0.0002
##	40	0.9966	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9938	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9910	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9883	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9861	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9838	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9813	nan	0.0500	-0.0003
##	180	0.9795	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9781	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9759	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9740	nan	0.0500	-0.0000
##	260	0.9718	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9700	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9681	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9665	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9647	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9626	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9610	nan	0.0500	-0.0003
##	400	0.9596	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9578	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9543	nan	0.0500	-0.0002
##	480	0.9526	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9510	nan	0.0500	-0.0002
##	520	0.9496	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9482	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9467	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9450	nan	0.0500	-0.0003
##	600	0.9434	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9419	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9404	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9389	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9376	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9362	nan	0.0500	-0.0002

##	720	0.9349	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9335	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9324	nan	0.0500	-0.0002
##	780	0.9309	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.9297	nan	0.0500	-0.0002
##	820	0.9283	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9272	nan	0.0500	-0.0002
##	860	0.9257	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9243	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9230	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.9217	nan	0.0500	-0.0004
##	940	0.9204	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9193	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9182	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9168	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.9157	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9145	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9134	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9122	nan	0.0500	-0.0002
##	1100	0.9110	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9099	nan	0.0500	-0.0003
##	1140	0.9088	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9078	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9068	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.9058	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9049	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9039	nan	0.0500	-0.0003
##	1260	0.9028	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.9017	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9008	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8995	nan	0.0500	-0.0001
##	1340	0.8984	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.8974	nan	0.0500	-0.0002
##	1380	0.8965	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8958	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8948	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8938	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8929	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8917	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.8909	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0031	nan	0.0500	-0.0001
##	2	1.0029	nan	0.0500	-0.0001
##	3	1.0026	nan	0.0500	-0.0001
##	4	1.0023	nan	0.0500	-0.0001
##	5	1.0021	nan	0.0500	-0.0002
##	6	1.0018	nan	0.0500	-0.0001
##	7	1.0016	nan	0.0500	-0.0003
##	8	1.0014	nan	0.0500	-0.0002
##	9	1.0010	nan	0.0500	0.0001
##	10	1.0009	nan	0.0500	-0.0003
##	20	0.9982	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9939	nan	0.0500	-0.0002

##	60	0.9898	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9855	nan	0.0500	-0.0003
##	100	0.9820	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9781	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9746	nan	0.0500	-0.0003
##	160	0.9709	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9675	nan	0.0500	-0.0003
##	200	0.9643	nan	0.0500	-0.0001
##	220	0.9610	nan	0.0500	-0.0003
##	240	0.9581	nan	0.0500	-0.0002
##	260	0.9547	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9520	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9491	nan	0.0500	-0.0003
##	320	0.9463	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9437	nan	0.0500	-0.0003
##	360	0.9411	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9388	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9360	nan	0.0500	-0.0002
##	420	0.9336	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9312	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9291	nan	0.0500	-0.0004
##	480	0.9267	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9245	nan	0.0500	-0.0004
##	520	0.9221	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9198	nan	0.0500	-0.0002
##	560	0.9176	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9160	nan	0.0500	-0.0002
##	600	0.9141	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9114	nan	0.0500	-0.0002
##	640	0.9090	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.9069	nan	0.0500	-0.0003
##	680	0.9049	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9030	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9009	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.8991	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.8972	nan	0.0500	-0.0003
##	780	0.8954	nan	0.0500	-0.0002
##	800	0.8933	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.8914	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8892	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.8869	nan	0.0500	-0.0003
##	880	0.8850	nan	0.0500	-0.0004
##	900	0.8832	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.8811	nan	0.0500	-0.0002
##	940	0.8795	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.8780	nan	0.0500	-0.0003
##	980	0.8762	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.8749	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8732	nan	0.0500	-0.0003
##	1040	0.8718	nan	0.0500	-0.0003
##	1060	0.8701	nan	0.0500	-0.0003
##	1080	0.8684	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8666	nan	0.0500	-0.0003
##	1120	0.8652	nan	0.0500	-0.0002

##	1140	0.8637	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8622	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.8607	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8594	nan	0.0500	-0.0004
##	1220	0.8574	nan	0.0500	-0.0004
##	1240	0.8557	nan	0.0500	-0.0004
##	1260	0.8541	nan	0.0500	-0.0003
##	1280	0.8526	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8511	nan	0.0500	-0.0002
##	1320	0.8498	nan	0.0500	-0.0003
##	1340	0.8483	nan	0.0500	-0.0004
##	1360	0.8468	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8449	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8433	nan	0.0500	-0.0003
##	1420	0.8419	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8407	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8392	nan	0.0500	-0.0002
##	1480	0.8376	nan	0.0500	-0.0004
##	1500	0.8360	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0032	nan	0.1000	0.0000
##	2	1.0030	nan	0.1000	-0.0001
##	3	1.0028	nan	0.1000	-0.0002
##	4	1.0026	nan	0.1000	-0.0001
##	5	1.0024	nan	0.1000	-0.0001
##	6	1.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	7	1.0023	nan	0.1000	-0.0002
##	8	1.0020	nan	0.1000	-0.0002
##	9	1.0018	nan	0.1000	-0.0001
##	10	1.0015	nan	0.1000	-0.0000
##	20	1.0002	nan	0.1000	-0.0002
##	40	0.9975	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9953	nan	0.1000	-0.0000
##	80	0.9934	nan	0.1000	-0.0000
##	100	0.9919	nan	0.1000	-0.0004
##	120	0.9902	nan	0.1000	-0.0002
##	140	0.9891	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9875	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9861	nan	0.1000	-0.0001
##	200	0.9845	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9831	nan	0.1000	-0.0001
##	240	0.9816	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9802	nan	0.1000	-0.0002
##	280	0.9790	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9775	nan	0.1000	-0.0001
##	320	0.9760	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9751	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9741	nan	0.1000	-0.0000
##	380	0.9731	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9719	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.9708	nan	0.1000	-0.0001
##	440	0.9698	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9690	nan	0.1000	-0.0003

##	480	0.9682	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9672	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.9663	nan	0.1000	-0.0003
##	540	0.9654	nan	0.1000	-0.0002
##	560	0.9642	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9632	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9623	nan	0.1000	-0.0001
##	620	0.9616	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9606	nan	0.1000	-0.0002
##	660	0.9599	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9589	nan	0.1000	-0.0000
##	700	0.9582	nan	0.1000	-0.0001
##	720	0.9575	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.9567	nan	0.1000	-0.0003
##	760	0.9559	nan	0.1000	-0.0005
##	780	0.9553	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.9546	nan	0.1000	-0.0002
##	820	0.9538	nan	0.1000	-0.0006
##	840	0.9530	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.9523	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.9515	nan	0.1000	-0.0001
##	900	0.9508	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9501	nan	0.1000	-0.0002
##	940	0.9496	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.9490	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.9482	nan	0.1000	-0.0002
##	1000	0.9474	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.9467	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.9459	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.9451	nan	0.1000	-0.0000
##	1080	0.9444	nan	0.1000	-0.0001
##	1100	0.9439	nan	0.1000	-0.0002
##	1120	0.9433	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9428	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.9420	nan	0.1000	-0.0005
##	1180	0.9414	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.9406	nan	0.1000	-0.0003
##	1220	0.9402	nan	0.1000	-0.0001
##	1240	0.9395	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.9390	nan	0.1000	-0.0002
##	1280	0.9384	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.9379	nan	0.1000	-0.0002
##	1320	0.9373	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9368	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9362	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.9356	nan	0.1000	-0.0002
##	1400	0.9351	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9346	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.9339	nan	0.1000	-0.0002
##	1460	0.9332	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.9326	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9323	nan	0.1000	-0.0004
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve

##	1	1.0031	nan	0.1000	-0.0002
##	2	1.0027	nan	0.1000	-0.0001
##	3	1.0023	nan	0.1000	-0.0001
##	4	1.0019	nan	0.1000	-0.0000
##	5	1.0016	nan	0.1000	-0.0003
##	6	1.0012	nan	0.1000	-0.0000
##	7	1.0009	nan	0.1000	-0.0001
##	8	1.0006	nan	0.1000	-0.0003
##	9	1.0003	nan	0.1000	0.0000
##	10	0.9997	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9963	nan	0.1000	-0.0001
##	40	0.9911	nan	0.1000	-0.0005
##	60	0.9858	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9817	nan	0.1000	-0.0003
##	100	0.9772	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9735	nan	0.1000	-0.0000
##	140	0.9702	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9669	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9634	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9600	nan	0.1000	-0.0002
##	220	0.9567	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9536	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9512	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.9481	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9453	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9421	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.9391	nan	0.1000	-0.0003
##	360	0.9367	nan	0.1000	-0.0004
##	380	0.9340	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9315	nan	0.1000	-0.0003
##	420	0.9293	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9271	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9247	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.9222	nan	0.1000	-0.0002
##	500	0.9195	nan	0.1000	-0.0007
##	520	0.9173	nan	0.1000	-0.0005
##	540	0.9143	nan	0.1000	-0.0006
##	560	0.9124	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9102	nan	0.1000	-0.0001
##	600	0.9079	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9054	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.9034	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.9010	nan	0.1000	-0.0005
##	680	0.8989	nan	0.1000	-0.0003
##	700	0.8969	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.8946	nan	0.1000	-0.0001
##	740	0.8927	nan	0.1000	-0.0006
##	760	0.8903	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.8885	nan	0.1000	-0.0006
##	800	0.8873	nan	0.1000	-0.0004
##	820	0.8855	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.8839	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8817	nan	0.1000	-0.0002
##	880	0.8800	nan	0.1000	-0.0005

##	900	0.8782	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8769	nan	0.1000	-0.0008
##	940	0.8748	nan	0.1000	-0.0003
##	960	0.8728	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8710	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.8692	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8681	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.8660	nan	0.1000	-0.0004
##	1060	0.8642	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.8625	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.8612	nan	0.1000	-0.0005
##	1120	0.8595	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.8580	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.8560	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.8546	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.8532	nan	0.1000	-0.0002
##	1220	0.8519	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.8501	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8484	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8469	nan	0.1000	-0.0003
##	1300	0.8453	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.8433	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8419	nan	0.1000	-0.0003
##	1360	0.8402	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.8383	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.8370	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8354	nan	0.1000	-0.0005
##	1440	0.8340	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.8326	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.8310	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8298	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	1.0029	nan	0.1000	-0.0006
##	2	1.0023	nan	0.1000	-0.0003
##	3	1.0015	nan	0.1000	0.0000
##	4	1.0011	nan	0.1000	-0.0002
##	5	1.0003	nan	0.1000	-0.0001
##	6	0.9997	nan	0.1000	-0.0003
##	7	0.9994	nan	0.1000	-0.0004
##	8	0.9989	nan	0.1000	-0.0003
##	9	0.9987	nan	0.1000	-0.0007
##	10	0.9979	nan	0.1000	0.0000
##	20	0.9925	nan	0.1000	0.0001
##	40	0.9838	nan	0.1000	-0.0004
##	60	0.9776	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.9703	nan	0.1000	-0.0005
##	100	0.9642	nan	0.1000	-0.0006
##	120	0.9582	nan	0.1000	-0.0003
##	140	0.9525	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.9470	nan	0.1000	-0.0007
##	180	0.9417	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9360	nan	0.1000	-0.0007
##	220	0.9306	nan	0.1000	-0.0004

##	240	0.9261	nan	0.1000	-0.0002
##	260	0.9215	nan	0.1000	-0.0006
##	280	0.9179	nan	0.1000	-0.0009
##	300	0.9138	nan	0.1000	-0.0005
##	320	0.9094	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9056	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.9021	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.8986	nan	0.1000	-0.0005
##	400	0.8948	nan	0.1000	-0.0002
##	420	0.8908	nan	0.1000	-0.0005
##	440	0.8876	nan	0.1000	-0.0004
##	460	0.8841	nan	0.1000	-0.0006
##	480	0.8804	nan	0.1000	-0.0005
##	500	0.8768	nan	0.1000	-0.0003
##	520	0.8736	nan	0.1000	-0.0004
##	540	0.8703	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.8669	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.8633	nan	0.1000	-0.0003
##	600	0.8599	nan	0.1000	-0.0004
##	620	0.8571	nan	0.1000	-0.0005
##	640	0.8539	nan	0.1000	-0.0006
##	660	0.8511	nan	0.1000	-0.0007
##	680	0.8484	nan	0.1000	-0.0007
##	700	0.8458	nan	0.1000	-0.0005
##	720	0.8430	nan	0.1000	-0.0006
##	740	0.8402	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8375	nan	0.1000	-0.0004
##	780	0.8347	nan	0.1000	-0.0002
##	800	0.8319	nan	0.1000	-0.0005
##	820	0.8295	nan	0.1000	-0.0005
##	840	0.8266	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8236	nan	0.1000	-0.0004
##	880	0.8205	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.8181	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8151	nan	0.1000	-0.0005
##	940	0.8129	nan	0.1000	-0.0005
##	960	0.8101	nan	0.1000	-0.0004
##	980	0.8077	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.8052	nan	0.1000	-0.0004
##	1020	0.8025	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.8001	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.7982	nan	0.1000	-0.0007
##	1080	0.7954	nan	0.1000	-0.0005
##	1100	0.7934	nan	0.1000	-0.0004
##	1120	0.7913	nan	0.1000	-0.0006
##	1140	0.7894	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.7873	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.7844	nan	0.1000	-0.0008
##	1200	0.7822	nan	0.1000	-0.0005
##	1220	0.7805	nan	0.1000	-0.0005
##	1240	0.7778	nan	0.1000	-0.0005
##	1260	0.7757	nan	0.1000	-0.0005
##	1280	0.7735	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.7714	nan	0.1000	-0.0005

##	1320	0.7693	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7672	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7650	nan	0.1000	-0.0002
##	1380	0.7631	nan	0.1000	-0.0005
##	1400	0.7612	nan	0.1000	-0.0005
##	1420	0.7592	nan	0.1000	-0.0004
##	1440	0.7574	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.7555	nan	0.1000	-0.0004
##	1480	0.7537	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.7512	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9985	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9984	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	10	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9976	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9965	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9961	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9953	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9947	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9935	nan	0.0100	0.0000
##	300	0.9932	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9929	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9890	nan	0.0100	-0.0000

##	660	0.9888	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9884	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9882	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9878	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9876	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9873	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9871	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9869	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9867	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9865	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9863	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9861	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9859	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9855	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9849	nan	0.0100	-0.0000
##	1060	0.9848	nan	0.0100	-0.0000
##	1080	0.9846	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9842	nan	0.0100	-0.0000
##	1140	0.9840	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9838	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9836	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9832	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9830	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9829	nan	0.0100	0.0000
##	1280	0.9827	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9824	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9822	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9820	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9819	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9817	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9815	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9813	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9810	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9808	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9983	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	5	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9981	nan	0.0100	0.0000
##	8	0.9981	nan	0.0100	-0.0001
##	9	0.9980	nan	0.0100	-0.0000

##	10	0.9980	nan	0.0100	0.0000
##	20	0.9975	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9967	nan	0.0100	0.0000
##	60	0.9958	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9927	nan	0.0100	0.0000
##	160	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9906	nan	0.0100	0.0000
##	220	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9892	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9886	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9874	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9868	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9862	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9857	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9851	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9845	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9839	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9834	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9829	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9823	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9818	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9812	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9801	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9791	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9786	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9781	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9777	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9772	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9767	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9763	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9758	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9753	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9749	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9745	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9734	nan	0.0100	0.0000
##	860	0.9730	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9726	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9722	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9717	nan	0.0100	0.0000
##	940	0.9712	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9707	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9703	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9699	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9695	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9690	nan	0.0100	0.0000
##	1060	0.9686	nan	0.0100	-0.0000

##	1080	0.9682	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9678	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9675	nan	0.0100	-0.0001
##	1140	0.9670	nan	0.0100	-0.0000
##	1160	0.9666	nan	0.0100	-0.0000
##	1180	0.9662	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9658	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9654	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9646	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9643	nan	0.0100	-0.0000
##	1300	0.9638	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9634	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9630	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9626	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9623	nan	0.0100	-0.0001
##	1400	0.9619	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9615	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9612	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9607	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9603	nan	0.0100	-0.0000
##	1500	0.9600	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	2	0.9983	nan	0.0100	0.0000
##	3	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	4	0.9982	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9981	nan	0.0100	-0.0000
##	6	0.9980	nan	0.0100	0.0000
##	7	0.9980	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9979	nan	0.0100	-0.0001
##	9	0.9979	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9978	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9972	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9959	nan	0.0100	-0.0001
##	60	0.9946	nan	0.0100	0.0000
##	80	0.9935	nan	0.0100	-0.0001
##	100	0.9924	nan	0.0100	-0.0000
##	120	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	140	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9880	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9871	nan	0.0100	0.0000
##	220	0.9862	nan	0.0100	-0.0001
##	240	0.9853	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9844	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9835	nan	0.0100	0.0000
##	300	0.9825	nan	0.0100	-0.0000
##	320	0.9815	nan	0.0100	-0.0001
##	340	0.9806	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9797	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9787	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9779	nan	0.0100	-0.0001

##	420	0.9771	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9763	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9755	nan	0.0100	-0.0001
##	480	0.9747	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9739	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9731	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9723	nan	0.0100	-0.0001
##	560	0.9716	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9708	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9700	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9693	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9685	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9677	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9670	nan	0.0100	-0.0001
##	700	0.9663	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9656	nan	0.0100	-0.0001
##	740	0.9649	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9642	nan	0.0100	-0.0001
##	780	0.9634	nan	0.0100	-0.0001
##	800	0.9628	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9620	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9613	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9606	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9599	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9592	nan	0.0100	-0.0001
##	920	0.9585	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9579	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9573	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9567	nan	0.0100	-0.0001
##	1000	0.9561	nan	0.0100	-0.0000
##	1020	0.9554	nan	0.0100	-0.0000
##	1040	0.9548	nan	0.0100	-0.0001
##	1060	0.9542	nan	0.0100	-0.0001
##	1080	0.9536	nan	0.0100	-0.0000
##	1100	0.9529	nan	0.0100	-0.0000
##	1120	0.9523	nan	0.0100	0.0000
##	1140	0.9517	nan	0.0100	-0.0001
##	1160	0.9512	nan	0.0100	-0.0001
##	1180	0.9506	nan	0.0100	-0.0000
##	1200	0.9499	nan	0.0100	-0.0000
##	1220	0.9493	nan	0.0100	-0.0000
##	1240	0.9487	nan	0.0100	-0.0000
##	1260	0.9481	nan	0.0100	-0.0000
##	1280	0.9474	nan	0.0100	-0.0001
##	1300	0.9469	nan	0.0100	-0.0000
##	1320	0.9463	nan	0.0100	-0.0000
##	1340	0.9458	nan	0.0100	-0.0000
##	1360	0.9453	nan	0.0100	-0.0000
##	1380	0.9447	nan	0.0100	-0.0000
##	1400	0.9441	nan	0.0100	-0.0000
##	1420	0.9436	nan	0.0100	-0.0000
##	1440	0.9430	nan	0.0100	-0.0000
##	1460	0.9424	nan	0.0100	-0.0000
##	1480	0.9417	nan	0.0100	-0.0000

##	1500	0.9411	nan	0.0100	-0.0000
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9984	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9983	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9982	nan	0.0500	-0.0001
##	4	0.9981	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9979	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9978	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9976	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9976	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9975	nan	0.0500	-0.0000
##	10	0.9974	nan	0.0500	0.0000
##	20	0.9965	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9948	nan	0.0500	-0.0002
##	60	0.9933	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9921	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9908	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9896	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9885	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9876	nan	0.0500	-0.0001
##	180	0.9866	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9858	nan	0.0500	-0.0000
##	220	0.9849	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9840	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9830	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9822	nan	0.0500	-0.0002
##	300	0.9814	nan	0.0500	-0.0001
##	320	0.9806	nan	0.0500	-0.0001
##	340	0.9799	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9792	nan	0.0500	-0.0001
##	380	0.9785	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9776	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9769	nan	0.0500	-0.0001
##	440	0.9762	nan	0.0500	-0.0001
##	460	0.9755	nan	0.0500	-0.0001
##	480	0.9748	nan	0.0500	-0.0001
##	500	0.9742	nan	0.0500	-0.0001
##	520	0.9736	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9730	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9724	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9717	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9712	nan	0.0500	-0.0001
##	620	0.9706	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9700	nan	0.0500	-0.0001
##	660	0.9692	nan	0.0500	-0.0001
##	680	0.9687	nan	0.0500	-0.0001
##	700	0.9682	nan	0.0500	-0.0001
##	720	0.9677	nan	0.0500	-0.0001
##	740	0.9672	nan	0.0500	-0.0001
##	760	0.9669	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.9664	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9660	nan	0.0500	-0.0001
##	820	0.9654	nan	0.0500	-0.0001

##	840	0.9648	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9642	nan	0.0500	-0.0001
##	880	0.9638	nan	0.0500	-0.0001
##	900	0.9633	nan	0.0500	-0.0001
##	920	0.9628	nan	0.0500	-0.0001
##	940	0.9624	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9619	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.9614	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.9609	nan	0.0500	-0.0002
##	1020	0.9604	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.9600	nan	0.0500	-0.0001
##	1060	0.9597	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.9593	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9588	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.9584	nan	0.0500	-0.0001
##	1140	0.9579	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9574	nan	0.0500	-0.0001
##	1180	0.9570	nan	0.0500	-0.0001
##	1200	0.9565	nan	0.0500	-0.0001
##	1220	0.9561	nan	0.0500	-0.0001
##	1240	0.9557	nan	0.0500	-0.0001
##	1260	0.9553	nan	0.0500	-0.0001
##	1280	0.9548	nan	0.0500	-0.0001
##	1300	0.9544	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.9539	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.9535	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.9531	nan	0.0500	-0.0001
##	1380	0.9528	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.9525	nan	0.0500	-0.0001
##	1420	0.9521	nan	0.0500	-0.0001
##	1440	0.9518	nan	0.0500	-0.0001
##	1460	0.9514	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.9509	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.9506	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9983	nan	0.0500	-0.0001
##	2	0.9981	nan	0.0500	-0.0001
##	3	0.9979	nan	0.0500	-0.0000
##	4	0.9976	nan	0.0500	0.0001
##	5	0.9974	nan	0.0500	-0.0001
##	6	0.9972	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9969	nan	0.0500	0.0000
##	8	0.9967	nan	0.0500	-0.0001
##	9	0.9965	nan	0.0500	-0.0003
##	10	0.9964	nan	0.0500	-0.0001
##	20	0.9945	nan	0.0500	-0.0000
##	40	0.9910	nan	0.0500	-0.0000
##	60	0.9877	nan	0.0500	-0.0001
##	80	0.9846	nan	0.0500	-0.0001
##	100	0.9817	nan	0.0500	-0.0001
##	120	0.9792	nan	0.0500	-0.0002
##	140	0.9766	nan	0.0500	-0.0001
##	160	0.9746	nan	0.0500	-0.0002

##	180	0.9726	nan	0.0500	-0.0001
##	200	0.9705	nan	0.0500	-0.0002
##	220	0.9684	nan	0.0500	-0.0002
##	240	0.9663	nan	0.0500	-0.0001
##	260	0.9645	nan	0.0500	-0.0001
##	280	0.9624	nan	0.0500	-0.0001
##	300	0.9607	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9586	nan	0.0500	-0.0000
##	340	0.9569	nan	0.0500	-0.0001
##	360	0.9554	nan	0.0500	-0.0003
##	380	0.9538	nan	0.0500	-0.0002
##	400	0.9524	nan	0.0500	-0.0001
##	420	0.9506	nan	0.0500	-0.0003
##	440	0.9491	nan	0.0500	-0.0002
##	460	0.9473	nan	0.0500	-0.0000
##	480	0.9458	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9442	nan	0.0500	-0.0000
##	520	0.9423	nan	0.0500	-0.0001
##	540	0.9408	nan	0.0500	-0.0001
##	560	0.9393	nan	0.0500	-0.0001
##	580	0.9381	nan	0.0500	-0.0001
##	600	0.9367	nan	0.0500	-0.0002
##	620	0.9354	nan	0.0500	-0.0001
##	640	0.9340	nan	0.0500	-0.0002
##	660	0.9325	nan	0.0500	-0.0000
##	680	0.9310	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.9294	nan	0.0500	-0.0002
##	720	0.9281	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.9270	nan	0.0500	-0.0003
##	760	0.9255	nan	0.0500	-0.0000
##	780	0.9241	nan	0.0500	-0.0001
##	800	0.9227	nan	0.0500	-0.0003
##	820	0.9213	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.9202	nan	0.0500	-0.0001
##	860	0.9191	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.9181	nan	0.0500	-0.0002
##	900	0.9171	nan	0.0500	-0.0003
##	920	0.9158	nan	0.0500	-0.0004
##	940	0.9143	nan	0.0500	-0.0001
##	960	0.9132	nan	0.0500	-0.0001
##	980	0.9117	nan	0.0500	-0.0002
##	1000	0.9103	nan	0.0500	-0.0001
##	1020	0.9092	nan	0.0500	-0.0002
##	1040	0.9082	nan	0.0500	-0.0002
##	1060	0.9069	nan	0.0500	-0.0001
##	1080	0.9058	nan	0.0500	-0.0001
##	1100	0.9049	nan	0.0500	-0.0002
##	1120	0.9039	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.9030	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.9020	nan	0.0500	-0.0002
##	1180	0.9007	nan	0.0500	-0.0002
##	1200	0.8996	nan	0.0500	-0.0002
##	1220	0.8985	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8976	nan	0.0500	-0.0002

##	1260	0.8967	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8957	nan	0.0500	-0.0002
##	1300	0.8942	nan	0.0500	-0.0001
##	1320	0.8930	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8918	nan	0.0500	-0.0001
##	1360	0.8905	nan	0.0500	-0.0004
##	1380	0.8894	nan	0.0500	-0.0001
##	1400	0.8885	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8876	nan	0.0500	-0.0003
##	1440	0.8866	nan	0.0500	-0.0003
##	1460	0.8857	nan	0.0500	-0.0001
##	1480	0.8846	nan	0.0500	-0.0001
##	1500	0.8834	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9982	nan	0.0500	-0.0000
##	2	0.9978	nan	0.0500	-0.0000
##	3	0.9975	nan	0.0500	0.0000
##	4	0.9970	nan	0.0500	0.0002
##	5	0.9966	nan	0.0500	0.0002
##	6	0.9962	nan	0.0500	0.0000
##	7	0.9958	nan	0.0500	0.0001
##	8	0.9955	nan	0.0500	0.0000
##	9	0.9952	nan	0.0500	-0.0001
##	10	0.9948	nan	0.0500	-0.0002
##	20	0.9921	nan	0.0500	-0.0001
##	40	0.9872	nan	0.0500	-0.0001
##	60	0.9827	nan	0.0500	-0.0002
##	80	0.9786	nan	0.0500	-0.0002
##	100	0.9747	nan	0.0500	-0.0002
##	120	0.9709	nan	0.0500	-0.0001
##	140	0.9674	nan	0.0500	-0.0002
##	160	0.9641	nan	0.0500	-0.0002
##	180	0.9610	nan	0.0500	-0.0002
##	200	0.9581	nan	0.0500	-0.0003
##	220	0.9551	nan	0.0500	-0.0001
##	240	0.9524	nan	0.0500	-0.0003
##	260	0.9493	nan	0.0500	-0.0002
##	280	0.9463	nan	0.0500	0.0000
##	300	0.9437	nan	0.0500	-0.0002
##	320	0.9411	nan	0.0500	-0.0002
##	340	0.9383	nan	0.0500	-0.0002
##	360	0.9356	nan	0.0500	-0.0002
##	380	0.9329	nan	0.0500	-0.0001
##	400	0.9303	nan	0.0500	-0.0004
##	420	0.9279	nan	0.0500	-0.0002
##	440	0.9253	nan	0.0500	-0.0003
##	460	0.9225	nan	0.0500	-0.0004
##	480	0.9200	nan	0.0500	-0.0002
##	500	0.9176	nan	0.0500	-0.0003
##	520	0.9156	nan	0.0500	-0.0003
##	540	0.9131	nan	0.0500	-0.0003
##	560	0.9108	nan	0.0500	-0.0002
##	580	0.9086	nan	0.0500	-0.0003

##	600	0.9061	nan	0.0500	-0.0003
##	620	0.9036	nan	0.0500	-0.0003
##	640	0.9015	nan	0.0500	-0.0003
##	660	0.8994	nan	0.0500	-0.0002
##	680	0.8974	nan	0.0500	-0.0002
##	700	0.8953	nan	0.0500	-0.0003
##	720	0.8934	nan	0.0500	-0.0002
##	740	0.8913	nan	0.0500	-0.0002
##	760	0.8891	nan	0.0500	-0.0001
##	780	0.8874	nan	0.0500	-0.0004
##	800	0.8857	nan	0.0500	-0.0004
##	820	0.8838	nan	0.0500	-0.0002
##	840	0.8819	nan	0.0500	-0.0003
##	860	0.8795	nan	0.0500	-0.0002
##	880	0.8774	nan	0.0500	-0.0004
##	900	0.8756	nan	0.0500	-0.0002
##	920	0.8739	nan	0.0500	-0.0003
##	940	0.8724	nan	0.0500	-0.0002
##	960	0.8704	nan	0.0500	-0.0002
##	980	0.8685	nan	0.0500	-0.0001
##	1000	0.8667	nan	0.0500	-0.0003
##	1020	0.8647	nan	0.0500	-0.0001
##	1040	0.8629	nan	0.0500	-0.0004
##	1060	0.8612	nan	0.0500	-0.0002
##	1080	0.8591	nan	0.0500	-0.0003
##	1100	0.8573	nan	0.0500	-0.0001
##	1120	0.8556	nan	0.0500	-0.0002
##	1140	0.8539	nan	0.0500	-0.0002
##	1160	0.8523	nan	0.0500	-0.0003
##	1180	0.8506	nan	0.0500	-0.0004
##	1200	0.8489	nan	0.0500	-0.0004
##	1220	0.8469	nan	0.0500	-0.0003
##	1240	0.8453	nan	0.0500	-0.0002
##	1260	0.8439	nan	0.0500	-0.0002
##	1280	0.8428	nan	0.0500	-0.0003
##	1300	0.8410	nan	0.0500	-0.0003
##	1320	0.8395	nan	0.0500	-0.0002
##	1340	0.8380	nan	0.0500	-0.0000
##	1360	0.8362	nan	0.0500	-0.0003
##	1380	0.8346	nan	0.0500	-0.0002
##	1400	0.8332	nan	0.0500	-0.0002
##	1420	0.8318	nan	0.0500	-0.0002
##	1440	0.8303	nan	0.0500	-0.0004
##	1460	0.8290	nan	0.0500	-0.0004
##	1480	0.8277	nan	0.0500	-0.0003
##	1500	0.8263	nan	0.0500	-0.0002
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9984	nan	0.1000	-0.0001
##	2	0.9981	nan	0.1000	-0.0000
##	3	0.9979	nan	0.1000	0.0001
##	4	0.9978	nan	0.1000	-0.0005
##	5	0.9974	nan	0.1000	-0.0000
##	6	0.9972	nan	0.1000	0.0001

##	7	0.9969	nan	0.1000	0.0001
##	8	0.9967	nan	0.1000	0.0000
##	9	0.9965	nan	0.1000	-0.0000
##	10	0.9963	nan	0.1000	-0.0001
##	20	0.9945	nan	0.1000	-0.0000
##	40	0.9918	nan	0.1000	-0.0001
##	60	0.9895	nan	0.1000	-0.0002
##	80	0.9873	nan	0.1000	-0.0001
##	100	0.9854	nan	0.1000	-0.0002
##	120	0.9839	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9822	nan	0.1000	-0.0004
##	160	0.9803	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9789	nan	0.1000	-0.0003
##	200	0.9774	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9761	nan	0.1000	-0.0002
##	240	0.9748	nan	0.1000	-0.0001
##	260	0.9735	nan	0.1000	-0.0003
##	280	0.9724	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9712	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9702	nan	0.1000	-0.0002
##	340	0.9691	nan	0.1000	-0.0002
##	360	0.9681	nan	0.1000	-0.0003
##	380	0.9672	nan	0.1000	-0.0001
##	400	0.9661	nan	0.1000	-0.0001
##	420	0.9651	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9640	nan	0.1000	-0.0002
##	460	0.9632	nan	0.1000	-0.0002
##	480	0.9622	nan	0.1000	-0.0003
##	500	0.9613	nan	0.1000	-0.0002
##	520	0.9605	nan	0.1000	-0.0002
##	540	0.9597	nan	0.1000	-0.0003
##	560	0.9590	nan	0.1000	-0.0004
##	580	0.9582	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.9573	nan	0.1000	-0.0002
##	620	0.9568	nan	0.1000	-0.0002
##	640	0.9558	nan	0.1000	-0.0003
##	660	0.9549	nan	0.1000	-0.0003
##	680	0.9543	nan	0.1000	-0.0002
##	700	0.9536	nan	0.1000	-0.0004
##	720	0.9528	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.9521	nan	0.1000	-0.0002
##	760	0.9512	nan	0.1000	-0.0001
##	780	0.9504	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.9497	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.9491	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.9483	nan	0.1000	-0.0003
##	860	0.9476	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.9468	nan	0.1000	-0.0004
##	900	0.9462	nan	0.1000	-0.0002
##	920	0.9455	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.9448	nan	0.1000	-0.0002
##	960	0.9441	nan	0.1000	-0.0002
##	980	0.9437	nan	0.1000	-0.0003
##	1000	0.9429	nan	0.1000	-0.0004

##	1020	0.9422	nan	0.1000	-0.0004
##	1040	0.9417	nan	0.1000	-0.0003
##	1060	0.9410	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.9405	nan	0.1000	-0.0002
##	1100	0.9399	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.9391	nan	0.1000	-0.0002
##	1140	0.9386	nan	0.1000	-0.0004
##	1160	0.9381	nan	0.1000	-0.0002
##	1180	0.9376	nan	0.1000	-0.0002
##	1200	0.9369	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.9364	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.9357	nan	0.1000	-0.0003
##	1260	0.9353	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.9349	nan	0.1000	-0.0002
##	1300	0.9343	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.9339	nan	0.1000	-0.0002
##	1340	0.9331	nan	0.1000	-0.0002
##	1360	0.9326	nan	0.1000	-0.0001
##	1380	0.9321	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.9315	nan	0.1000	-0.0002
##	1420	0.9308	nan	0.1000	-0.0002
##	1440	0.9303	nan	0.1000	-0.0004
##	1460	0.9296	nan	0.1000	-0.0002
##	1480	0.9292	nan	0.1000	-0.0002
##	1500	0.9287	nan	0.1000	-0.0001
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9980	nan	0.1000	0.0001
##	2	0.9977	nan	0.1000	-0.0003
##	3	0.9972	nan	0.1000	0.0001
##	4	0.9968	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9962	nan	0.1000	-0.0005
##	6	0.9958	nan	0.1000	-0.0000
##	7	0.9954	nan	0.1000	0.0000
##	8	0.9950	nan	0.1000	-0.0003
##	9	0.9948	nan	0.1000	-0.0005
##	10	0.9944	nan	0.1000	-0.0004
##	20	0.9911	nan	0.1000	-0.0000
##	40	0.9857	nan	0.1000	-0.0003
##	60	0.9793	nan	0.1000	-0.0001
##	80	0.9753	nan	0.1000	-0.0002
##	100	0.9708	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9666	nan	0.1000	-0.0004
##	140	0.9627	nan	0.1000	-0.0005
##	160	0.9591	nan	0.1000	-0.0003
##	180	0.9554	nan	0.1000	-0.0004
##	200	0.9521	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9490	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9459	nan	0.1000	-0.0004
##	260	0.9434	nan	0.1000	-0.0004
##	280	0.9406	nan	0.1000	-0.0005
##	300	0.9376	nan	0.1000	-0.0002
##	320	0.9348	nan	0.1000	-0.0004
##	340	0.9324	nan	0.1000	-0.0004

##	360	0.9300	nan	0.1000	-0.0001
##	380	0.9270	nan	0.1000	-0.0004
##	400	0.9250	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.9225	nan	0.1000	-0.0002
##	440	0.9196	nan	0.1000	-0.0001
##	460	0.9172	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.9146	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.9128	nan	0.1000	-0.0006
##	520	0.9106	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.9082	nan	0.1000	-0.0004
##	560	0.9061	nan	0.1000	-0.0002
##	580	0.9041	nan	0.1000	-0.0002
##	600	0.9020	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.9000	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8983	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8961	nan	0.1000	-0.0004
##	680	0.8937	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8915	nan	0.1000	-0.0006
##	720	0.8893	nan	0.1000	-0.0003
##	740	0.8863	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8843	nan	0.1000	-0.0003
##	780	0.8823	nan	0.1000	-0.0004
##	800	0.8802	nan	0.1000	-0.0001
##	820	0.8780	nan	0.1000	-0.0003
##	840	0.8758	nan	0.1000	-0.0004
##	860	0.8740	nan	0.1000	-0.0003
##	880	0.8724	nan	0.1000	-0.0005
##	900	0.8704	nan	0.1000	-0.0004
##	920	0.8685	nan	0.1000	-0.0003
##	940	0.8664	nan	0.1000	-0.0004
##	960	0.8647	nan	0.1000	-0.0003
##	980	0.8626	nan	0.1000	-0.0005
##	1000	0.8611	nan	0.1000	-0.0003
##	1020	0.8594	nan	0.1000	-0.0002
##	1040	0.8578	nan	0.1000	-0.0002
##	1060	0.8558	nan	0.1000	-0.0002
##	1080	0.8540	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.8525	nan	0.1000	-0.0003
##	1120	0.8510	nan	0.1000	-0.0005
##	1140	0.8497	nan	0.1000	-0.0002
##	1160	0.8480	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.8461	nan	0.1000	-0.0003
##	1200	0.8443	nan	0.1000	-0.0004
##	1220	0.8431	nan	0.1000	-0.0002
##	1240	0.8411	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.8395	nan	0.1000	-0.0003
##	1280	0.8381	nan	0.1000	-0.0005
##	1300	0.8363	nan	0.1000	-0.0003
##	1320	0.8345	nan	0.1000	-0.0003
##	1340	0.8329	nan	0.1000	-0.0005
##	1360	0.8316	nan	0.1000	-0.0005
##	1380	0.8303	nan	0.1000	-0.0003
##	1400	0.8287	nan	0.1000	-0.0003
##	1420	0.8271	nan	0.1000	-0.0004

##	1440	0.8258	nan	0.1000	-0.0001
##	1460	0.8245	nan	0.1000	-0.0003
##	1480	0.8230	nan	0.1000	-0.0004
##	1500	0.8214	nan	0.1000	-0.0003
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9982	nan	0.1000	-0.0010
##	2	0.9976	nan	0.1000	-0.0001
##	3	0.9970	nan	0.1000	-0.0005
##	4	0.9963	nan	0.1000	-0.0001
##	5	0.9960	nan	0.1000	-0.0006
##	6	0.9954	nan	0.1000	-0.0004
##	7	0.9949	nan	0.1000	-0.0000
##	8	0.9941	nan	0.1000	-0.0002
##	9	0.9933	nan	0.1000	-0.0006
##	10	0.9928	nan	0.1000	-0.0000
##	20	0.9878	nan	0.1000	-0.0004
##	40	0.9786	nan	0.1000	-0.0002
##	60	0.9715	nan	0.1000	-0.0004
##	80	0.9648	nan	0.1000	0.0001
##	100	0.9578	nan	0.1000	-0.0005
##	120	0.9522	nan	0.1000	-0.0007
##	140	0.9468	nan	0.1000	-0.0006
##	160	0.9413	nan	0.1000	-0.0006
##	180	0.9355	nan	0.1000	-0.0006
##	200	0.9304	nan	0.1000	-0.0003
##	220	0.9264	nan	0.1000	-0.0003
##	240	0.9217	nan	0.1000	-0.0007
##	260	0.9171	nan	0.1000	-0.0005
##	280	0.9115	nan	0.1000	-0.0002
##	300	0.9075	nan	0.1000	-0.0006
##	320	0.9034	nan	0.1000	-0.0003
##	340	0.8994	nan	0.1000	-0.0004
##	360	0.8955	nan	0.1000	-0.0005
##	380	0.8917	nan	0.1000	-0.0007
##	400	0.8885	nan	0.1000	-0.0004
##	420	0.8848	nan	0.1000	-0.0004
##	440	0.8820	nan	0.1000	-0.0007
##	460	0.8787	nan	0.1000	-0.0005
##	480	0.8754	nan	0.1000	-0.0004
##	500	0.8722	nan	0.1000	-0.0005
##	520	0.8682	nan	0.1000	-0.0006
##	540	0.8648	nan	0.1000	-0.0005
##	560	0.8614	nan	0.1000	-0.0003
##	580	0.8581	nan	0.1000	-0.0006
##	600	0.8547	nan	0.1000	-0.0003
##	620	0.8512	nan	0.1000	-0.0004
##	640	0.8481	nan	0.1000	-0.0004
##	660	0.8454	nan	0.1000	-0.0006
##	680	0.8425	nan	0.1000	-0.0004
##	700	0.8396	nan	0.1000	-0.0002
##	720	0.8361	nan	0.1000	-0.0007
##	740	0.8334	nan	0.1000	-0.0004
##	760	0.8306	nan	0.1000	-0.0006

##	780	0.8279	nan	0.1000	-0.0007
##	800	0.8249	nan	0.1000	-0.0003
##	820	0.8224	nan	0.1000	-0.0007
##	840	0.8198	nan	0.1000	-0.0005
##	860	0.8174	nan	0.1000	-0.0005
##	880	0.8151	nan	0.1000	-0.0008
##	900	0.8125	nan	0.1000	-0.0005
##	920	0.8097	nan	0.1000	-0.0007
##	940	0.8070	nan	0.1000	-0.0006
##	960	0.8039	nan	0.1000	-0.0006
##	980	0.8011	nan	0.1000	-0.0004
##	1000	0.7986	nan	0.1000	-0.0005
##	1020	0.7964	nan	0.1000	-0.0007
##	1040	0.7942	nan	0.1000	-0.0006
##	1060	0.7917	nan	0.1000	-0.0003
##	1080	0.7894	nan	0.1000	-0.0004
##	1100	0.7872	nan	0.1000	-0.0006
##	1120	0.7850	nan	0.1000	-0.0003
##	1140	0.7827	nan	0.1000	-0.0005
##	1160	0.7808	nan	0.1000	-0.0004
##	1180	0.7789	nan	0.1000	-0.0005
##	1200	0.7766	nan	0.1000	-0.0006
##	1220	0.7742	nan	0.1000	-0.0004
##	1240	0.7720	nan	0.1000	-0.0004
##	1260	0.7696	nan	0.1000	-0.0004
##	1280	0.7677	nan	0.1000	-0.0006
##	1300	0.7652	nan	0.1000	-0.0005
##	1320	0.7627	nan	0.1000	-0.0004
##	1340	0.7606	nan	0.1000	-0.0004
##	1360	0.7586	nan	0.1000	-0.0004
##	1380	0.7558	nan	0.1000	-0.0006
##	1400	0.7536	nan	0.1000	-0.0004
##	1420	0.7517	nan	0.1000	-0.0003
##	1440	0.7498	nan	0.1000	-0.0005
##	1460	0.7482	nan	0.1000	-0.0006
##	1480	0.7457	nan	0.1000	-0.0005
##	1500	0.7434	nan	0.1000	-0.0005
##					
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.9999	nan	0.0100	0.0000
##	2	0.9999	nan	0.0100	-0.0000
##	3	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	4	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	5	0.9998	nan	0.0100	0.0000
##	6	0.9998	nan	0.0100	-0.0000
##	7	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	8	0.9997	nan	0.0100	0.0000
##	9	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	10	0.9997	nan	0.0100	-0.0000
##	20	0.9995	nan	0.0100	-0.0000
##	40	0.9991	nan	0.0100	-0.0000
##	60	0.9987	nan	0.0100	-0.0000
##	80	0.9984	nan	0.0100	-0.0000
##	100	0.9981	nan	0.0100	-0.0000

##	120	0.9977	nan	0.0100	0.0000
##	140	0.9974	nan	0.0100	-0.0000
##	160	0.9971	nan	0.0100	-0.0000
##	180	0.9968	nan	0.0100	-0.0000
##	200	0.9966	nan	0.0100	-0.0000
##	220	0.9963	nan	0.0100	-0.0000
##	240	0.9960	nan	0.0100	-0.0000
##	260	0.9957	nan	0.0100	-0.0000
##	280	0.9955	nan	0.0100	-0.0000
##	300	0.9953	nan	0.0100	0.0000
##	320	0.9950	nan	0.0100	-0.0000
##	340	0.9948	nan	0.0100	-0.0000
##	360	0.9946	nan	0.0100	-0.0000
##	380	0.9944	nan	0.0100	-0.0000
##	400	0.9942	nan	0.0100	-0.0000
##	420	0.9940	nan	0.0100	-0.0000
##	440	0.9938	nan	0.0100	-0.0000
##	460	0.9936	nan	0.0100	-0.0000
##	480	0.9934	nan	0.0100	-0.0000
##	500	0.9932	nan	0.0100	-0.0000
##	520	0.9930	nan	0.0100	-0.0000
##	540	0.9928	nan	0.0100	-0.0000
##	560	0.9926	nan	0.0100	-0.0000
##	580	0.9925	nan	0.0100	-0.0000
##	600	0.9923	nan	0.0100	-0.0000
##	620	0.9921	nan	0.0100	-0.0000
##	640	0.9920	nan	0.0100	-0.0000
##	660	0.9918	nan	0.0100	-0.0000
##	680	0.9916	nan	0.0100	-0.0000
##	700	0.9914	nan	0.0100	-0.0000
##	720	0.9912	nan	0.0100	-0.0000
##	740	0.9911	nan	0.0100	-0.0000
##	760	0.9909	nan	0.0100	-0.0000
##	780	0.9907	nan	0.0100	-0.0000
##	800	0.9906	nan	0.0100	-0.0000
##	820	0.9904	nan	0.0100	-0.0000
##	840	0.9902	nan	0.0100	-0.0000
##	860	0.9901	nan	0.0100	-0.0000
##	880	0.9899	nan	0.0100	-0.0000
##	900	0.9897	nan	0.0100	-0.0000
##	920	0.9896	nan	0.0100	-0.0000
##	940	0.9895	nan	0.0100	-0.0000
##	960	0.9893	nan	0.0100	-0.0000
##	980	0.9891	nan	0.0100	-0.0000
##	1000	0.9890	nan	0.0100	-0.0000

```
print(modelo_gb3)
```

```
## Stochastic Gradient Boosting
##
## 10362 samples
##    25 predictor
##
## No pre-processing
```



```
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 8290, 8289, 8290, 8290, 8289, 8289, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##  shrinkage  interaction.depth  n.trees  RMSE      Rsquared    MAE
##  0.01       1                  1000    1.000525  0.0004075888 0.8664979
##  0.01       1                  1500    1.001029  0.0003635438 0.8667511
##  0.01       2                  1000    1.001618  0.0002852218 0.8670520
##  0.01       2                  1500    1.002674  0.0003248943 0.8676475
##  0.01       3                  1000    1.002547  0.0003435963 0.8675854
##  0.01       3                  1500    1.004190  0.0003393791 0.8685966
##  0.05       1                  1000    1.004114  0.0004960258 0.8683905
##  0.05       1                  1500    1.006149  0.0004287565 0.8697629
##  0.05       2                  1000    1.010261  0.0004088260 0.8725532
##  0.05       2                  1500    1.015075  0.0002360262 0.8756800
##  0.05       3                  1000    1.016299  0.0004121581 0.8762555
##  0.05       3                  1500    1.022518  0.0003910977 0.8800748
##  0.10       1                  1000    1.007943  0.0005982406 0.8708924
##  0.10       1                  1500    1.011747  0.0004786583 0.8736385
##  0.10       2                  1000    1.021134  0.0002496989 0.8792567
##  0.10       2                  1500    1.028763  0.0001860229 0.8838129
##  0.10       3                  1000    1.032268  0.0002331095 0.8862585
##  0.10       3                  1500    1.043345  0.0002999683 0.8929817
##
## Tuning parameter 'n.minobsinnode' was held constant at a value of 20
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final values used for the model were n.trees = 1000, interaction.depth =
## 1, shrinkage = 0.01 and n.minobsinnode = 20.
```

```
modelo_lr3 = train(rv1~.,data = dados_treino_norm2,
                  method = "glm", trControl = ctrl)
```

```
modelo_lr3
```

```
## Generalized Linear Model
##
## 10362 samples
##    25 predictor
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 8290, 8289, 8289, 8290, 8290, 8290, ...
## Resampling results:
##
##  RMSE      Rsquared    MAE
##  1.00107  0.0002473284  0.8668069
```

```
modelo_svm3 = train(rv1~.,data = dados_treino_norm2,
                  method = 'svmRadial', trControl = ctrl)
```

```
print(modelo_svm3)
```

```
## Support Vector Machines with Radial Basis Function Kernel
##
## 10362 samples
##    25 predictor
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 8290, 8288, 8290, 8290, 8290, 8290, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##    C      RMSE      Rsquared      MAE
##  0.25  1.011695  0.0002964141  0.8731884
##  0.50  1.017108  0.0001833637  0.8762272
##  1.00  1.025090  0.0002048008  0.8810462
##
## Tuning parameter 'sigma' was held constant at a value of 0.03146457
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final values used for the model were sigma = 0.03146457 and C = 0.25.
```

```
modelo_svm4 = train(rv1~.,data = dados_treino_norm,
                    method = 'svmRadial', trControl = ctrl,
                    tune_Length = 5, preProc = c('center','scale'))

print(modelo_svm4)
```

```
## Support Vector Machines with Radial Basis Function Kernel
##
## 10362 samples
##    32 predictor
##
## Pre-processing: centered (32), scaled (32)
## Resampling: Cross-Validated (5 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 8290, 8289, 8289, 8290, 8290, 8290, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##    C      RMSE      Rsquared      MAE
##  0.25  1.011301  0.0004453098  0.8730794
##  0.50  1.017052  0.0004650591  0.8766530
##  1.00  1.025446  0.0004801687  0.8817724
##
## Tuning parameter 'sigma' was held constant at a value of 0.0243036
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final values used for the model were sigma = 0.0243036 and C = 0.25.
```

Etapa 11 Criação dos Modelos Preditivos (parte3)

O melhor modelo foi 3º do gradient boosting de acordo com a metrica rmse. Essa metrica foi escolhida pelo proprio resumo gerado pelo modelo, sendo assim optei por ficar com ela.

```
dados_teste$WeekStatus = ifelse(dados_teste$WeekStatus == 'Weekday', 1, 0)
dados_teste$Day_of_week = ifelse(dados_teste$Day_of_week == 'Monday', 1,
```

```

        ifelse(dados_teste$Day_of_week == 'Tuesday', 2,
              ifelse(dados_teste$Day_of_week == 'Wednesday', 3,
                    ifelse(dados_teste$Day_of_week == 'Thursday', 4,
                          ifelse(dados_teste$Day_of_week == 'Friday', 5,
                                ifelse(dados_teste$Day_of_week == 'Saturday', 6,
                                      ifelse(dados_teste$Day_of_week == 'Sunday', 7,
                                            0))))))

#feature engineering nos dados de teste
dados_teste2 = dados_teste[,-c(3,5,8,11,17,20,33)]

str(dados_teste)

```

```

## Classes 'data.table' and 'data.frame':  4441 obs. of  33 variables:
## $ date      : num  1.45e+09 1.45e+09 1.45e+09 1.45e+09 1.45e+09 ...
## $ Appliances : num  50 100 80 110 110 390 70 40 50 50 ...
## $ lights     : num  30 10 30 20 20 30 20 10 20 0 ...
## $ T1         : num  19.9 20.4 20.9 21.2 21.5 ...
## $ RH_1       : num  46.3 55.9 51.2 45.8 45.1 ...
## $ T2         : num  19.2 19.9 20.2 20.5 20.8 ...
## $ RH_2       : num  44.6 45.8 46.3 44.8 44.6 ...
## $ T3         : num  19.8 20 20.2 20.4 20.4 ...
## $ RH_3       : num  44.9 47.5 48.2 46.2 46 ...
## $ T4         : num  18.9 19 19 19.4 19.7 ...
## $ RH_4       : num  45.9 48.7 48.6 47.8 48.1 ...
## $ T5         : num  17.2 17.1 17.2 18.4 19 ...
## $ RH_5       : num  55.1 55.5 57.1 82.6 55.3 ...
## $ T6         : num  6.56 5.9 5.33 5.66 5.59 ...
## $ RH_6       : num  83.2 88.2 86.8 85.6 86.3 ...
## $ T7         : num  17.2 18 17.7 17.8 17.8 ...
## $ RH_7       : num  41.4 45.5 43.2 43.4 43.4 ...
## $ T8         : num  18.2 18.1 18.5 19.1 19.3 ...
## $ RH_8       : num  48.7 49.2 50.2 49.7 49.2 ...
## $ T9         : num  17 16.9 16.9 16.9 16.8 ...
## $ RH_9       : num  45.5 45.3 45.2 44.9 44.6 ...
## $ T_out      : num  6.37 6 6 5.93 5.6 ...
## $ Press_mm_hg: num  734 735 735 735 736 ...
## $ RH_out     : num  92 90 88 87.2 88 ...
## $ Windspeed  : num  6.33 6 6 6 6 ...
## $ Visibility : num  55.3 40 40 40 40 ...
## $ Tdewpoint  : num  5.1 4.43 4.1 3.87 3.7 ...
## $ rv1        : num  28.6 38.5 19 19.3 24.1 ...
## $ NSM        : num  62400 69600 72000 76200 79200 81000 84600 0 1800 6600 ...
## $ WeekStatus : num  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Day_of_week: num  1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 ...
## $ hours      : num  17 19 20 21 22 22 23 0 0 1 ...
## $ mes        : num  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## - attr(*, ".internal.selfref")=<externalptr>

```

```

#normalização dos dados de teste
dados_teste_norm = scale(dados_teste2, center = T, scale = T)

#previsao com o melhor modelo
previsao = predict(modelo_gb3,newdata = dados_teste_norm)

previsao_denorm = (previsao)*(max(dados_teste2)-min(dados_teste2))+min(dados_teste2)

accuracy(previsao_denorm,dados_teste2$rv1)

```

```

##                ME      RMSE      MAE      MPE      MAPE
## Test set -748100.2 71770696 52513817 21101356 1038005819

```