

```
test_data < - read.csv('pml-testing.csv',header = TRUE)
67
68
    train_data <- train_data[,c(grep(x = names(train_data),pattern = &quot;^accel_&quot;),160)]
69
    sum(complete.cases(train_data)); dim(train_data)
    <code>## [1] 19622</code>
70
71
    <code>## [1] 19622 13</code>
    <code>test_data &lt;- test_data[,c(grep(x = names(test_data),pattern = &quot;^accel_&quot;),160)]
72
     sum(complete.cases(test data)); dim(test data)</code>
74
     <code>## [1] 20</code>
    <code>## [1] 20 13</code>
76
     Create data partitions to validate the models created. 70% of train data assign to train partition and the remaining 30% to tes
77
     <code>set.seed(888)
78
    trainIndex < - createDataPartition(train data$classe, p = .7,list = FALSE,
79
                                 times = 1)
80
81
    train_partition < - train_data[trainIndex, ]
82
    test_partition <- train_data[-trainIndex, ]
83
    sapply(train_partition, sd)</code>
84
    <code>##
                  accel_belt_x accel_belt_y
85
                                               accel belt z
                                                               accel arm x
86
     ##
           29.688405
                          28.517716
                                       100.482263
                                                      181.424239
                         accel_arm_z accel_dumbbell_x accel_dumbbell_y
87
     ##
           accel arm y
           110.157299
                         134.965849 67.231544 80.863675
     ##
88
89
     ## accel_dumbbell_z accel_forearm_x accel_forearm_y accel_forearm_z
90
     ## 109.490321 180.663044 200.650188 138.920273
     ##
91
              classe
92
     ##
              1.475469</code>
     <code>sapply(test_partition, sd)</code>
    <code>## accel_belt_x accel_belt_y accel_belt_z
                                                               accel arm x
94
           29.545228
                         28.717657 100.370578 183.498825
95
    ##
     ##
                         accel_arm_z accel_dumbbell_x accel_dumbbell_y
96
           accel arm y
           109.191103
     ##
                         133.930567 67.520220 80.487211
97
98
     ## accel_dumbbell_z accel_forearm_x accel_forearm_y accel_forearm_z
99
     ## 109.426748
                       180.446766
                                     198.927549
100
    ##
              classe
     ##
             1.475679</code>
101
    <code>sapply(test_data, sd)</code>
102
    <code>## accel_belt_x accel_belt_y accel_belt_z accel_arm_x
103
            19.80829 27.99300 90.72190 151.65906
104
     ##
          accel_arm_y accel_arm_z accel_dumbbell_x accel_dumbbell_y 92.77868 109.88332 93.40371 74.05011
    ##
105
106
     ##
107
    ## accel_dumbbell_z accel_forearm_x accel_forearm_y accel_forearm_z
                         156.97388
    ##
                                        190.50987
108
            130,42925
                                                       149,20283
     ##
109
            problem id
              5.91608</code>
110
    Set the Formula
    <code>theTarget &lt; - &quot;classe&quot;
    theFormula <- as.formula(paste(&quot;as.factor(&quot;,theTarget, &quot;)) ~ . &quot;))
114
    trainTarget = train_partition[,which(names(train_partition)==theTarget)]
    testTarget = test_partition[,which(names(test_partition)==theTarget)]</code>
116
    As outcome is categorical with > 2 levels i.e. A, B, C, D or E, I use multinomial logit model.
    <code>multi_Model &lt;- multinom(theFormula, data=train_partition)</code>
    <code>## # weights: 70 (52 variable)
118
119
    ## initial value 22108.848603
    ## iter 10 value 19215.313985
120
    ## iter 20 value 18764.977146
    ## iter 30 value 18452.435906
    ## iter 40 value 18392.091913
    ## iter 50 value 18204.858197
124
     ## iter 60 value 17448.812748
    ## final value 17448.811914
126
     ## converged</code>
    <code>train_pred &lt;- predict(multi_Model, train_partition)
128
129
    test_pred <- predict(multi_Model, test_partition)</code>
130
    Copposition the confusion matrix results for train partition (multinomial).
    <code>confusionMatrix(train pred, trainTarget)</code>
     <code>## Confusion Matrix and Statistics
134
    ##
               Reference
     ## Prediction A B C D E
     ##
            A 2712 681 1190 344 387
136
     ##
               B 239 1174 287 242 475
138
     ##
              C 271 372 706 202 181
              D 589 273 181 1234 325
139
    ##
     ##
              E 95 158 32 230 1157
140
141
142
    ## Overall Statistics
143 ##
    ##
                    Accuracy: 0.5083
144
     ##
145
                     95% CI : (0.4999, 0.5167)
```

```
##
           No Information Rate: 0.2843
146
           P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
     ##
147
     ##
148
                       Kappa : 0.3701
149
     ## Mcnemar's Test P-Value : < 2.2e-16
150
     ##
     ## Statistics by Class:
153
     ##
154
                         Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
                          0.6943 0.44169 0.29466 0.54796 0.45822
     ## Sensitivity
     ## Specificity
                          0.7353 0.88781 0.90953 0.88089 0.95407
156
     ## Pos Pred Value
                          0.5104 0.48573 0.40762 0.47425 0.69199
158
     ## Neg Pred Value
                          0.8582 0.86890 0.85923 0.90858 0.88661
                          0.2843 0.19349 0.17442 0.16394 0.18381
159
     ## Prevalence
     ## Detection Rate
                           0.1974 0.08546 0.05139 0.08983 0.08423
160
     ## Detection Prevalence 0.3868 0.17595 0.12608 0.18942 0.12172
     ## Balanced Accuracy 0.7148 0.66475 0.60209 0.71442 0.70614</code>
     Display the confusion matrix results for test partition (multinomial).
     <code>confusionMatrix(test_pred, testTarget)</code>
     <code>## Confusion Matrix and Statistics
166
     ##
167
     ##
               Reference
                           C D E
168
     ## Prediction A B
     ##
            A 1136 288 489 165 150
169
     ##
               B 104 516 126 108 223
170
171
     ##
              C 140 150 324 77 92
               D 256 120 76 517 125
     ##
               E 38 65 11 97 492
     ##
     ##
174
     ## Overall Statistics
176
     ##
                    Accuracy : 0.5072
     ##
     ##
                     95% CI : (0.4944, 0.5201)
178
         No Information Rate : 0.2845
179
     ##
180
     ##
          P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
181
     ##
     ##
                       Kappa : 0.3693
182
     ## Mcnemar's Test P-Value : < 2.2e-16
183
184
     ##
     ## Statistics by Class:
185
     ##
186
187
     ##
                         Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
188
     ## Sensitivity
                          0.6786 0.45303 0.31579 0.53631 0.4547
     ## Specificity
189
                          0.7407 0.88180 0.90554 0.88275 0.9561
     ## Pos Pred Value
                           0.5099 0.47911 0.41379 0.47258
190
                                                          0.6999
     ## Neg Pred Value
                          0.8529 0.87042 0.86241 0.90670 0.8861
     ## Prevalence
                          0.2845 0.19354 0.17434 0.16381 0.1839
193
     ## Detection Rate
                           0.1930 0.08768 0.05506 0.08785
                                                          0.0836
     ## Detection Prevalence 0.3786 0.18301 0.13305 0.18590 0.1195
194
     ## Balanced Accuracy
                          0.7096 0.66741 0.61066 0.70953 0.7054</code>
     Soth Train and Test partitions under multinomial achieved only 50% accuracy. That means in-sample error is very high at about 5
196
     <code>predict(multi Model, test data)</code>
198
     <code>## [1] B A A A A E D E A A C A A A C B A B B B
     ## Levels: A B C D E</code>
     Now, I try Generalized Boosted Regression Modeling (GBM) to see if better results can be achieved.
200
     <code>gbm Model &lt;- train(theFormula, method=&quot;gbm&quot;, data=train partition)</code>
201
     <code>## Iter TrainDeviance ValidDeviance StepSize Improve
202
                                                   0.0884
                 1.6094 nan 0.1000
203
     ##
     ##
                   1.5521
                                           0.1000
                                                   0.0604
                                   nan
204
205
     ##
           3
                   1.5133
                                   nan
                                          0.1000
                                                   0.0454
206
     ##
                  1.4833
                                  nan
                                           0.1000
207
     ##
           5
                   1.4607
                                  nan
                                          0.1000
                                                   0.0280
     ##
            6
                   1.4423
                                   nan
                                           0.1000
                                                   0.0268
208
     ##
                  1.4245
                                  nan
                                           0.1000
                                                   0.0217
209
     ##
                                  nan
                                          0.1000
210
           8
                   1.4103
                                                   0.0207
     ##
           9
                   1.3971
                                   nan
                                           0.1000
     ##
         10
                  1.3874
                                   nan
                                          0.1000
                                                   0.0158
     ##
         20
                  1.3076
                                   nan
                                          0.1000
                                                   0.0075
     ##
           40
                   1.2154
                                   nan
                                           0.1000
214
     ##
          60
                   1.1536
                                   nan
                                          0.1000
                                                   0.0035
                                           0.1000
216
     ##
         80
                  1.1032
                                   nan
                                                   0.0018
     ##
          100
                                           0.1000
                   1.0643
                                   nan
                                                   0.0012
218
     ##
          120
                   1.0327
                                   nan
                                           0.1000
                                                   0.0017
219
     ##
        140
                  1.0042
                                   nan 0.1000
                                                   0.0014
         150
220
     ##
                   0.9904
                                   nan 0.1000
                                                   0.0014
     ##
     ## Iter TrainDeviance ValidDeviance StepSize Improve
         1 1.6094
     ##
                                 nan
                                          0.1000
                                                   0.1204
224
     ##
            2
                   1.5326
                                    nan
                                           0.1000
                                                   0.0818
     ##
                   1.4800
                                           0.1000
                                                   0.0652
            3
                                   nan
     ##
            4
                  1.4389
                                   nan
                                          0.1000
                                                   0.0532
226
```

227						
227	##	5	1.4058	nan	0.1000	0.0432
228	##	6	1.3778	nan	0.1000	0.0392
229	##	7	1.3523	nan	0.1000	0.0297
230	##	8	1.3330	nan	0.1000	0.0292
231	##	9	1.3140	nan	0.1000	0.0296
232	##	10	1.2958	nan	0.1000	0.0223
233	##	20	1.1770	nan	0.1000	0.0151
234	##	40	1.0325	nan	0.1000	0.0073
235	##	60	0.9401	nan	0.1000	0.0076
236	##	80	0.8548	nan	0.1000	0.0052
237	##	100	0.7913	nan	0.1000	0.0032
238	##	120	0.7357	nan	0.1000	0.0026
239	##	140	0.6919	nan	0.1000	0.0024
240	##	150	0.6720	nan	0.1000	0.0033
241	##					
242	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
243	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1412
244	##	2	1.5179	nan	0.1000	0.0963
245	##	3	1.4572	nan	0.1000	0.0795
246	##	4	1.4035	nan	0.1000	0.0609
247	##	5	1.3649	nan	0.1000	0.0503
248	##	6	1.3326	nan	0.1000	0.0499
249	##	7	1.3007	nan	0.1000	0.0449
250	##	8	1.2706	nan	0.1000	0.0356
251	##	9	1.2478	nan	0.1000	0.0381
252	##	10	1.2233	nan	0.1000	0.0315
253	##	20	1.0655	nan	0.1000	0.0187
254	##	40	0.8970	nan	0.1000	0.0075
255	##	60	0.7865	nan	0.1000	0.0050
256	##	80	0.6995	nan	0.1000	0.0045
257	##	100	0.6314	nan	0.1000	0.0030
258	##	120	0.5812	nan	0.1000	0.0023
259	##	140	0.5369	nan	0.1000	0.0027
260	##	150	0.5182	nan	0.1000	0.0014
261	##					
262	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
263	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0904
264	##	2	1.5519	nan	0.1000	0.0635
265	##	3	1.5107	nan	0.1000	0.0472
266	##	4	1.4804	nan	0.1000	0.0394
267	##	5	1.4553	nan	0.1000	0.0302
268	##	6	1.4364	nan	0.1000	0.0264
269	##	7	1.4194	nan	0.1000	0.0244
270	##	8	1.4034	nan	0.1000	0.0188
	##	9	1.3907	nan	0.1000	0.0133
271		10				
272	##		1.3793	nan nan	0.1000 0.1000	0.0134
	##		1 2060			
273	##	20	1.2969			0.0073
274	##	20 40	1.2028	nan	0.1000	0.0041
274 275	##	20 40 60	1.2028 1.1413	nan nan	0.1000 0.1000	0.0041 0.0033
274 275 276	## ## ##	20 40 60 80	1.2028 1.1413 1.0931	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026
274 275 276 277	## ## ## ##	20 40 60 80 100	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021
274 275 276 277 278	## ## ## ##	20 40 60 80 100 120	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018
274 275 276 277 278 279	## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011
274 275 276 277 278 279 280	## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018
274 275 276 277 278 279 280 281	## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820	nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007
274 275 276 277 278 279 280 281 282	## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820	nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283	## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094	nan nan nan nan nan nan validDeviance	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284	## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284	## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286	## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287	## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242	nan nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 299 290 291	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050	nan nan nan nan nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875	nan nan nan nan nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663	nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294	## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820 TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256	nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 299 291 292 293 294 295	## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 20 40 20 40 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308	nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294 295 296	## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491	nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066 0.0037
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 299 291 292 293 294 295 296 297	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865	nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066 0.0037 0.0040
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294 295 296 297 298	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 120 120 120 120 120 120 120 120 12	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346	nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066 0.0037 0.0040
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066 0.0037 0.0040 0.0029 0.0018
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 120 120 120 120 120 120 120 120 12	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346	nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007 Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066 0.0037 0.0040
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957 0.6776	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007  Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0037 0.0040 0.0029 0.0018 0.0027
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957 0.6776	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007  Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0037 0.0040 0.0029 0.0018 0.0027
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 150	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957 0.6776  TrainDeviance	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007  Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0037 0.0040 0.0029 0.0018 0.0027
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304	######################################	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957 0.6776  TrainDeviance 1.6094 1.5186	nan nan nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007  Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0037 0.0040 0.0029 0.0018 0.0027
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305	######################################	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 110 110 110 110 110 110 110 110 11	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957 0.6776  TrainDeviance 1.6094 1.5186 1.4558	nan nan nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007  Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066 0.0037 0.0040 0.0027  Improve 0.1417 0.1017 0.0843
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304	######################################	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957 0.6776  TrainDeviance 1.6094 1.5186	nan nan nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007  Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0037 0.0040 0.0029 0.0018 0.0027
274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305	######################################	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 110 110 110 110 110 110 110 110 11	1.2028 1.1413 1.0931 1.0541 1.0224 0.9942 0.9820  TrainDeviance 1.6094 1.5286 1.4753 1.4344 1.3990 1.3698 1.3461 1.3242 1.3050 1.2875 1.1663 1.0256 0.9308 0.8491 0.7865 0.7346 0.6957 0.6776  TrainDeviance 1.6094 1.5186 1.4558	nan nan nan nan nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0041 0.0033 0.0026 0.0021 0.0018 0.0011 0.0007  Improve 0.1273 0.0822 0.0641 0.0564 0.0468 0.0373 0.0346 0.0296 0.0275 0.0256 0.0117 0.0068 0.0066 0.0037 0.0040 0.0027  Improve 0.1417 0.1017 0.0843

08						
00	##	6	1.3244	nan	0.1000	0.0441
09	##	7	1.2965	nan	0.1000	0.0433
10	##	8	1.2697	nan	0.1000	0.0358
1.1	411	^	1 2464		0 1000	0.0264
11	##	9	1.2464	nan	0.1000	0.0364
12	##	10	1.2216	nan	0.1000 0.1000	0.0365
13	##	20 40	1.0592 0.8902	nan nan	0.1000	0.0205 0.0115
14						
15	##	60	0.7741	nan	0.1000	0.0058
16	##	80	0.6946	nan	0.1000	0.0038
17	##	100	0.6362	nan	0.1000	0.0047
18	##	120	0.5854	nan	0.1000	0.0031
19	##	140	0.5427	nan	0.1000	0.0018
20	##	150	0.5242	nan	0.1000	0.0012
21	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Tmnnove
22	##	1	1.6094		0.1000	Improve
23	##	2	1.5545	nan		0.0830 0.0591
24	##	3	1.5166	nan nan	0.1000 0.1000	0.0331
25	##	4	1.4883	nan	0.1000	0.0356
26		5				
27	##	6	1.4644 1.4455	nan nan	0.1000 0.1000	0.0292
28	##	7	1.4455		0.1000	0.0246
29	##	8	1.4293	nan nan	0.1000	0.0212
30	##	9	1.4152		0.1000	0.0182
31	##	10	1.4031	nan		0.0179
	##	20	1.3915	nan nan	0.1000 0.1000	0.0145
33	##	40	1.3101		0.1000	0.0040
34	##	40 60	1.2143	nan	0.1000	0.0040
35	##	80	1.1499	nan nan	0.1000	0.0033
36	##	100	1.1024	nan	0.1000	0.0023
37 38	##	120	1.0293		0.1000	0.0019
38	##	140	1.0293	nan nan	0.1000	0.0014
39 40	##	150	0.9880	nan	0.1000	0.0017
40 41	##	120	0.3000	IIdil	0.1000	0.0011
41 42	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
43	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1194
14	##	2	1.5326	nan	0.1000	0.0803
45	##	3	1.4799	nan	0.1000	0.0615
16	##	4	1.4414	nan	0.1000	0.0548
17	##	5	1.4068	nan	0.1000	0.0422
18	##	6	1.3791	nan	0.1000	0.0380
19	##	7	1.3542	nan	0.1000	0.0311
50	##	8	1.3332	nan	0.1000	0.0283
51	##	9	1.3144	nan	0.1000	0.0203
52	##	10	1.2971	nan	0.1000	0.0275
53	##	20	1.1721	nan	0.1000	0.0130
54	##	40	1.0289	nan	0.1000	0.0069
55	##	60	0.9327	nan	0.1000	0.0050
56	##	80	0.8541	nan	0.1000	0.0045
57	##	100	0.7906	nan	0.1000	0.0014
58	##	120	0.7425	nan	0.1000	0.0026
59	##	140	0.6991	nan	0.1000	0.0057
50	##	150	0.6795	nan		
51	##				0.1000	0.0035
52	44.11	T	Tuedubood	V=14d5	0.1000	
		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
53	##	1	1.6094	nan	StepSize 0.1000	Improve
53 54	##	1 2	1.6094 1.5204	nan nan	StepSize 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954
53 54 55	## ## ##	1 2 3	1.6094 1.5204 1.4605	nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756
53 54 55 56	## ## ##	1 2 3 4	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127	nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649
53 54 55 56 57	## ## ## ##	1 2 3 4 5	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694	nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0599
53 54 55 56 57 58	## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309	nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0599
53 54 55 56 57 58	## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309	nan nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0599 0.0527 0.0415
53 54 55 56 57 58 59	## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707	nan nan nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0599 0.0527 0.0415
53 54 55 56 57 58 59 70	## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707	nan nan nan nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0599 0.0527 0.0415 0.0389
53 54 55 56 57 58 59 70 71	## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454	nan nan nan nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0559 0.0527 0.0415 0.0349
53 54 55 56 57 58 59 70 71 72 73	## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0035 Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0349 0.0342
533 553 555 566 567 568 569 770 771 772	## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907	nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0559 0.0527 0.0415 0.0389 0.0349 0.0342 0.0181
63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 72 73	## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827	nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0342 0.0341
533 564 555 566 567 76 770 771 772 773 774	## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827	nan	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0342 0.0348 0.0342 0.0181
533 544 555 566 567 568 569 770 772 773 774 775 776	## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039	nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0349 0.0349 0.0181 0.0090 0.0057 0.0035
533 544 555 566 577 588 599 70 71 772 773 774 775 776	## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953	nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0349 0.0342 0.0181 0.0090 0.0057 0.0035
63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953	nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0349 0.0342 0.0181 0.0090 0.0057 0.0035
63 664 665 666 667 68 669 70 771 772 773 774 775 776 777 778	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953	nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0349 0.0342 0.0181 0.0090 0.0057 0.0035
63 664 665 666 667 668 669 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 880	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953	nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0559 0.0527 0.0415 0.0389 0.0349 0.0342 0.0181 0.0095 0.0057 0.0045 0.0047 0.0043
533 554 555 566 557 767 771 772 773 774 775 776 777 778 779 830 831	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.6094 1.5204 1.4005 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953 0.5492 0.5306	nan	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     StepSize	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0349 0.0342 0.0181 0.0096 0.0057 0.0035 0.0047 0.0043
63 664 665 666 667 668 669 771 772 773 774 775 776 777 880 881 882 883	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1	1.6094 1.5204 1.4005 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953 0.5953 0.5492 0.5306	nan	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     StepSize     0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0559 0.0527 0.0415 0.0349 0.0342 0.0181 0.0096 0.0057 0.0043 0.0020 0.0014 Improve 0.0849
63 664 665 666 67 68 669 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953 0.5492 0.5306  TrainDeviance 1.6094 1.5536	nan	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     StepSize     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0597 0.0415 0.0389 0.0342 0.0181 0.0096 0.0057 0.0035 0.0044 Improve 0.0849 0.0597
63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 77 77 77 80 81 82 83 84 85	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1 2 3	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953 0.5492 0.5306  TrainDeviance 1.6094 1.5536 1.5146	nan	StepSize	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0527 0.0415 0.0389 0.0342 0.0181 0.0096 0.0057 0.0035 0.0047 0.0043
63 664 665 666 67 68 669 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.6094 1.5204 1.4605 1.4127 1.3694 1.3309 1.2974 1.2707 1.2454 1.2225 1.0651 0.8907 0.7827 0.7039 0.6455 0.5953 0.5492 0.5306  TrainDeviance 1.6094 1.5536	nan	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     StepSize     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1416 0.0954 0.0756 0.0649 0.0597 0.0415 0.0389 0.0342 0.0181 0.0096 0.0057 0.0035 0.0044 Improve 0.0849 0.0597

388						
389	##	7	1.4260	nan	0.1000	0.0242
390	##	8	1.4112	nan	0.1000	0.0195
391	##	9	1.3979	nan	0.1000	0.0182
392	##	10	1.3863	nan	0.1000	0.0145
393	##	20	1.3069	nan	0.1000	0.0090
394	##	40	1.2116	nan	0.1000	0.0063
395	##	60	1.1475	nan	0.1000	0.0034
396 397	##	80 100	1.0985 1.0583	nan nan	0.1000 0.1000	0.0026 0.0022
398	##	120	1.0259	nan	0.1000	0.0022
399	##	140	0.9981	nan	0.1000	0.0013
400	##	150	0.9860	nan	0.1000	0.0014
401	##					
402	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
403	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1191
404	##	2	1.5330	nan	0.1000	0.0793
405	##	3	1.4811	nan	0.1000	0.0670
406	##	4	1.4385	nan	0.1000	0.0536
407	##	5	1.4045	nan	0.1000	0.0424
408	##	6	1.3776	nan	0.1000	0.0370
409	##	7	1.3543	nan	0.1000	0.0354
410	##	8	1.3315	nan	0.1000	0.0269
411	##	9	1.3139	nan	0.1000	0.0256
412	##	10 20	1.2974	nan	0.1000	0.0283
413			1.1755	nan	0.1000	0.0162
414	##	40	1.0295	nan	0.1000	0.0082
415	##	60	0.9322	nan	0.1000	0.0053
416	##	80 100	0.8621 0.8016	nan nan	0.1000 0.1000	0.0026 0.0032
417 418	##	120	0.7476	nan	0.1000	0.0032
419	##	140	0.7051	nan	0.1000	0.0027
420	##	150	0.6845	nan	0.1000	0.0017
421	##	T	Total a Book and a second	V-14 dD t	C+C!	T
422	##	Iter 1	TrainDeviance 1.6094	ValidDeviance nan	StepSize 0.1000	Improve 0.1377
423 424	##	2	1.5217	nan	0.1000	0.0997
425	##	3	1.4590	nan	0.1000	0.0747
426	##	4	1.4118	nan	0.1000	0.0704
427	##	5	1.3661	nan	0.1000	0.0594
428	##	6	1.3273	nan	0.1000	0.0471
429	##	7	1.2961	nan	0.1000	0.0472
430	##	8	1.2668	nan	0.1000	0.0378
431	##	9	1.2424	nan	0.1000	0.0352
432	##	10	1.2192	nan	0.1000	0.0283
433	##	20	1.0657	nan	0.1000	0.0170
434	##	40	0.8858	nan	0.1000	0.0089
435	##	60	0.7805	nan	0.1000	0.0078
436	##	80	0.7007	nan	0.1000	0.0039
437	##	100	0.6356	nan	0.1000	0.0025
438	##	120	0.5853	nan	0.1000	0.0023
439 440	##	140 150	0.5459 0.5266	nan nan	0.1000 0.1000	0.0022 0.0017
441	##	130	0.3200	IIaii	0.1000	0.0017
442		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
443	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0828
444	##	2	1.5534	nan	0.1000	0.0611
445	##	3	1.5136	nan	0.1000	0.0461
446	##	4	1.4844	nan	0.1000	0.0372
447	##	5	1.4602	nan	0.1000	0.0299
448	##	6	1.4409	nan	0.1000	0.0279
449	##	7	1.4233	nan	0.1000	0.0199
450	##	8	1.4102	nan	0.1000	0.0194
451 452	##	9 10	1.3972 1.3857	nan nan	0.1000 0.1000	0.0181 0.0171
453	##	20	1.3037	nan	0.1000	0.0075
454	##	40	1.2097	nan	0.1000	0.0049
455	##	60	1.1462	nan	0.1000	0.0037
456	##	80	1.0965	nan	0.1000	0.0025
457	##	100	1.0579	nan	0.1000	0.0012
458	##	120	1.0247	nan	0.1000	0.0013
459	##	140	0.9950	nan	0.1000	0.0019
460	##	150	0.9817	nan	0.1000	0.0017
461 462	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
463	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1192
464	##	2	1.5326	nan	0.1000	0.0864
465	##	3	1.4777	nan	0.1000	0.0657
466	##	4	1.4365	nan	0.1000	0.0537
		_	4 1005		0 4000	0.0:00
467	##	5	1.4025	nan	0.1000	0.0423

468	##	6	1.3745	nan	0.1000	0.0373
469	##	7	1.3506	nan	0.1000	0.0324
470	##	8	1.3293	nan	0.1000	0.0327
471	##	9	1.3081	nan	0.1000	0.0266
472	##	10	1.2905	nan	0.1000	0.0265
473	##	20	1.1631	nan	0.1000	0.0148
	##	40	1.0176	nan	0.1000	0.0086
474	##					
475		60	0.9229	nan	0.1000	0.0054
476	##	80	0.8514	nan	0.1000	0.0052
477	##	100	0.7923	nan	0.1000	0.0024
478	##	120	0.7416	nan	0.1000	0.0021
479	##	140	0.6977	nan	0.1000	0.0016
480	##	150	0.6789	nan	0.1000	0.0016
481	##					
482	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
483	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1439
484	##	2	1.5192	nan	0.1000	0.1084
485	##	3	1.4514	nan	0.1000	0.0824
486	##	4	1.3976	nan	0.1000	0.0638
487	##	5	1.3582	nan	0.1000	0.0556
488	##	6	1.3235	nan	0.1000	0.0434
489	##	7	1.2957	nan	0.1000	0.0405
490	##	8	1.2698	nan	0.1000	0.0389
491	##	9	1.2445	nan	0.1000	0.0405
492	##	10	1.2200	nan	0.1000	0.0344
493	##	20	1.0617	nan	0.1000	0.0184
494	##	40	0.8867	nan	0.1000	0.0107
495	##	60	0.7803	nan	0.1000	0.0107
496	##	80	0.7029	nan	0.1000	0.0075
497	##	100	0.6360	nan	0.1000	0.0017
498	##	120	0.5892	nan	0.1000	0.0017
	##	140	0.5443	nan	0.1000	0.0030
499 500	##	150	0.5265	nan	0.1000	0.0019
	##	130	0.5265	IIdii	0.1000	0.0010
501		T	T	V-114D1	CtCi	T
502	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
503	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0844
504	##	2	1.5536	nan	0.1000	0.0597
505	##	3	1.5142	nan	0.1000	0.0491
506	##	4	1.4837	nan	0.1000	0.0364
507	##	5	1.4602	nan	0.1000	0.0312
508	##	6	1.4401	nan	0.1000	0.0251
509	##	7	1.4238	nan	0.1000	0.0209
510	##	8	1.4101	nan	0.1000	0.0226
511	##	9	1.3960	nan	0.1000	0.0170
512	##	10	1.3846	nan	0.1000	0.0170
513	##	20	1.3017	nan	0.1000	0.0091
514	##	40	1.2040	nan	0.1000	0.0048
515	##	60	1.1403	nan	0.1000	0.0034
516	##	80	1.0931	nan	0.1000	0.0032
517	##	100	1.0540	nan	0.1000	0.0019
518	##	120	1.0220	nan	0.1000	0.0023
519	##	140	0.9936	nan	0.1000	0.0013
520	##	150	0.9806	nan	0.1000	0.0011
E21	##					
521		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
522	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1215
523						
524	##	2	1.5307	nan	0.1000	0.0898
525	##	3	1.4742	nan	0.1000	0.0644
526	##	4	1.4337	nan	0.1000	0.0556
527	##	5	1.3982	nan	0.1000	0.0480
528	##	6	1.3677	nan	0.1000	0.0374
529	##	7	1.3438	nan	0.1000	0.0332
530	##	8	1.3224	nan	0.1000	0.0292
531	##	9	1.3031	nan	0.1000	0.0248
532	##	10	1.2871	nan	0.1000	0.0273
533	##	20	1.1637	nan	0.1000	0.0111
534	##	40	1.0266	nan	0.1000	0.0083
535	##	60	0.9339	nan	0.1000	0.0099
536	##	80	0.8527	nan	0.1000	0.0051
	##	100	0.7913	nan	0.1000	0.0027
537						
538	##	120	0.7438	nan	0.1000	0.0037
539	##	140	0.6983	nan	0.1000	0.0024
540	##	150	0.6781	nan	0.1000	0.0021
541	##					_
542		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
543	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1427
544	##	2	1.5182	nan	0.1000	0.1118
545	##	3	1.4496	nan	0.1000	0.0853
546	##	4	1.3973	nan	0.1000	0.0688
547	##	5	1.3519	nan	0.1000	0.0538
548	##	6	1.3181	nan	0.1000	0.0483

- 40	##	7	1.2857	nan	0.1000	0.0428
549						
550	##	8	1.2581	nan	0.1000	0.0393
551	##	9	1.2326	nan	0.1000	0.0367
552	##	10	1.2093	nan	0.1000	0.0327
553	##	20	1.0550	nan	0.1000	0.0139
554	##	40	0.8915	nan	0.1000	0.0105
	##	60	0.7826	nan	0.1000	0.0067
555						
556	##	80	0.7032	nan	0.1000	0.0057
557	##	100	0.6403	nan	0.1000	0.0034
558	##	120	0.5885	nan	0.1000	0.0023
559	##	140	0.5478	nan	0.1000	0.0014
560	##	150	0.5285	nan	0.1000	0.0018
561	##					
		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Tmnnous
562						Improve
563	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0858
564	##	2	1.5524	nan	0.1000	0.0576
565	##	3	1.5134	nan	0.1000	0.0461
566	##	4	1.4831	nan	0.1000	0.0346
567	##	5	1.4589	nan	0.1000	0.0302
568	##	6	1.4395	nan	0.1000	0.0268
569	##	7	1.4218	nan	0.1000	0.0218
	##	8	1.4075	nan	0.1000	0.0201
570						
571	##	9	1.3946	nan	0.1000	0.0162
572	##	10	1.3843	nan	0.1000	0.0165
573	##	20	1.3006	nan	0.1000	0.0081
574	##	40	1.2069	nan	0.1000	0.0061
575	##	60	1.1425	nan	0.1000	0.0029
576	##	80	1.0933	nan	0.1000	0.0025
577	##	100	1.0536	nan	0.1000	0.0025
578	##	120	1.0213	nan	0.1000	0.0015
579	##	140	0.9934	nan	0.1000	0.0009
580	##	150	0.9802	nan	0.1000	0.0012
581	##					
582	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
583	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1217
584	##	2	1.5321	nan	0.1000	0.0839
585	##	3	1.4790	nan	0.1000	0.0674
586	##	4	1.4366	nan	0.1000	0.0536
	##	5	1.4034		0.1000	0.0475
587				nan		
588	##	6	1.3726	nan	0.1000	0.0403
589	##	7	1.3465	nan	0.1000	0.0320
590	##	8	1.3255	nan	0.1000	0.0284
591	##	9	1.3073	nan	0.1000	0.0300
592	##	10	1.2884	nan	0.1000	0.0226
593	##	20	1.1661	nan	0.1000	0.0173
	##	40	1.0195	nan	0.1000	0.0063
594						
595	##	60	0.9291	nan	0.1000	0.0069
596	##	80	0.8546	nan	0.1000	0.0045
597	##	100	0.7936	nan	0.1000	0.0024
598	##	120	0.7445	nan	0.1000	0.0034
599	##	140	0.7020	nan	0.1000	0.0006
500	##	150	0.6836	nan	0.1000	0.0021
501	##					
502		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
	##	1				
503				nan	0.1000	0.1385
504	##	2	1.5198	nan	0.1000	0.0980
505	##	3	1.4561	nan	0.1000	0.0757
506	##	4	1.4073	nan	0.1000	0.0713
507	##	5	1.3633	nan	0.1000	0.0625
508	##	6	1.3223	nan	0.1000	0.0522
509	##	7	1.2890	nan	0.1000	0.0427
	##	8	1.2624	nan	0.1000	0.0412
510	##	9	1.2363	nan	0.1000	0.0344
510		9				
511			1.2134	nan	0.1000	0.0324
511 512	##	10			0.1000	0.0151
511		10 20	1.0579	nan	0.1000	
511 512	##		1.0579 0.8882	nan nan	0.1000	0.0076
511 512 513 514	##	20 40	0.8882	nan	0.1000	0.0076
511 512 513 514 515	## ## ## ##	20 40 60	0.8882 0.7754	nan nan	0.1000 0.1000	0.0076 0.0062
511 512 513 514 515 516	## ## ## ##	20 40 60 80	0.8882 0.7754 0.6947	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026
511 512 513 514 515 516	## ## ## ## ##	20 40 60 80 100	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038
511 512 513 514 515 516	## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031
511 512 513 514 515 516	## ## ## ## ##	20 40 60 80 100	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038
511 512 513 514 515 516 517	## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031
511 512 513 514 515 516 517 518	## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018
511 512 513 514 515 516 517 518 519	## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018
511 512 513 514 515 516 517 518 519 520	## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211	nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018 0.0010
511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523	## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211 TrainDeviance 1.6094	nan nan nan nan nan nan validDeviance	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018 0.0010
511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523	## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211 TrainDeviance 1.6094 1.5509	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018 0.0010 Improve 0.0894 0.0625
511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525	## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211 TrainDeviance 1.6094 1.5509 1.5101	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018 0.0010 Improve 0.0894 0.0625 0.0487
511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211 TrainDeviance 1.6094 1.5509 1.5101 1.4785	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018 0.0010 Improve 0.0894 0.0625 0.0487 0.0376
511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525	## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211 TrainDeviance 1.6094 1.5509 1.5101	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018 0.0010 Improve 0.0894 0.0625 0.0487
511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211 TrainDeviance 1.6094 1.5509 1.5101 1.4785	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0018 0.0010 Improve 0.0894 0.0625 0.0487 0.0376
511 512 513 514 515 516 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526	## ## ## ## ## ## ## ##	20 40 60 80 100 140 150 Iter 1 2 3 4 5	0.8882 0.7754 0.6947 0.6301 0.5804 0.5382 0.5211 TrainDeviance 1.6094 1.5509 1.5101 1.4785 1.4544	nan nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0076 0.0062 0.0026 0.0038 0.0031 0.0010 Improve 0.0894 0.0625 0.0487 0.0376

630	##	8	1.4020	nan	0.1000	0.0222
631	##	9	1.3882	nan	0.1000	0.0176
632	##	10	1.3766	nan	0.1000	0.0131
633	##	20	1.2939	nan	0.1000	0.0076
634	##	40	1.2006	nan	0.1000	0.0042
635	##	60	1.1387	nan	0.1000	0.0036
636	##	80	1.0912	nan	0.1000	0.0034
637	##	100	1.0530	nan	0.1000	0.0022
638	##	120	1.0204	nan	0.1000	0.0015
639	##	140	0.9921	nan	0.1000	0.0013
	##	150	0.9787	nan	0.1000	0.0014
640 641	##	130	0.3787	IIaii	0.1000	0.0013
642		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1217
643		2				0.0835
644	##	3	1.5295 1.4758	nan	0.1000	0.0703
645				nan	0.1000	
646	##	4	1.4306	nan	0.1000	0.0516
647	##	5	1.3971	nan	0.1000	0.0491
648	##	6	1.3668	nan	0.1000	0.0391
649	##	7	1.3416	nan	0.1000	0.0325
650	##	8	1.3202	nan	0.1000	0.0300
651	##	9	1.2997	nan	0.1000	0.0257
652	##	10	1.2828	nan	0.1000	0.0240
653	##	20	1.1603	nan	0.1000	0.0140
654	##	40	1.0164	nan	0.1000	0.0079
655	##	60	0.9220	nan	0.1000	0.0053
656	##	80	0.8438	nan	0.1000	0.0031
657	##	100	0.7847	nan	0.1000	0.0050
658	##	120	0.7325	nan	0.1000	0.0034
659	##	140	0.6892	nan	0.1000	0.0014
660	##	150	0.6695	nan	0.1000	0.0018
661	##					
662	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
663	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1462
664	##	2	1.5187	nan	0.1000	0.0990
665	##	3	1.4529	nan	0.1000	0.0828
666	##	4	1.4003	nan	0.1000	0.0647
667	##	5	1.3590	nan	0.1000	0.0549
668	##	6	1.3238	nan	0.1000	0.0592
669	##	7	1.2861	nan	0.1000	0.0356
670	##	8	1.2612	nan	0.1000	0.0375
671	##	9	1.2370	nan	0.1000	0.0352
672	##	10	1.2148	nan	0.1000	0.0370
673	##	20	1.0513	nan	0.1000	0.0162
674	##	40	0.8850	nan	0.1000	0.0064
675	##	60	0.7768	nan	0.1000	0.0090
676	##	80	0.6975	nan	0.1000	0.0051
677	##	100	0.6324	nan	0.1000	0.0024
678	##	120	0.5788	nan	0.1000	0.0028
679	##	140	0.5360	nan	0.1000	0.0007
680	##	150	0.5188	nan	0.1000	0.0027
681	##					
682	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
683	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0832
684	##	2	1.5554	nan	0.1000	0.0591
685	##	3	1.5173	nan	0.1000	0.0458
686	##	4	1.4870	nan	0.1000	0.0360
687	##	5	1.4641	nan	0.1000	0.0293
688	##	6	1.4445	nan	0.1000	0.0280
689	##	7	1.4273	nan	0.1000	0.0206
690	##	8	1.4136	nan	0.1000	0.0187
691	##	9	1.4010	nan	0.1000	0.0188
		10	4 2004		0.1000	0.0154
692	##	10	1.3894	nan	0.1000	0.0154
693	##	20	1.3072	nan	0.1000	0.0083
694	##	40	1.2135	nan	0.1000	0.0051
695	##	60	1.1523 1.1020	nan	0.1000	0.0042
696				nan		
	##	80			0.1000	0.0028
697	##	100	1.0628	nan	0.1000	0.0025
697 698	##	100 120	1.0628 1.0304	nan nan	0.1000 0.1000	0.0025 0.0011
697 698 699	## ## ##	100 120 140	1.0628 1.0304 1.0017	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010
697 698 699 700	## ## ##	100 120	1.0628 1.0304	nan nan	0.1000 0.1000	0.0025 0.0011
697 698 699 700 701	## ## ## ##	100 120 140 150	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008
697 698 699 700 701 702	## ## ## ## ##	100 120 140 150	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance	nan nan nan nan ValidDeviance	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008
697 698 699 700 701 702 703	## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094	nan nan nan nan ValidDeviance nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163
697 698 699 700 701 702 703 704	## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094 1.5338	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163 0.0824
697 698 699 700 701 702 703 704 705	## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094 1.5338 1.4807	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163 0.0824 0.0634
697 698 699 700 701 702 703 704 705 706	## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094 1.5338 1.4807 1.4408	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163 0.0824 0.0634
697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707	## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094 1.5338 1.4807 1.4408 1.4049	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163 0.0824 0.0634 0.0545 0.0408
697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707	## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094 1.5338 1.4807 1.4408 1.4049	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163 0.0824 0.0634 0.0545 0.0408
697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709	## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094 1.5338 1.4807 1.4408 1.4049 1.3783 1.3527	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163 0.0824 0.0634 0.0545 0.0408 0.0402 0.0357
697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707	## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.0628 1.0304 1.0017 0.9890 TrainDeviance 1.6094 1.5338 1.4807 1.4408 1.4049	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0025 0.0011 0.0010 0.0008 Improve 0.1163 0.0824 0.0634 0.0545 0.0408

711	##	9	1.3108	nan	0.1000	0.0274
712	##	10	1.2931	nan	0.1000	0.0258
713	##	20	1.1709	nan	0.1000	0.0132
714	##	40	1.0262	nan	0.1000	0.0092
715	##	60	0.9200	nan	0.1000	0.0056
716	##	80	0.8464	nan	0.1000	0.0063
717	##	100	0.7884	nan	0.1000	0.0030
718	##	120	0.7390	nan	0.1000	0.0031
719	##	140	0.6977	nan	0.1000	0.0015
720	##	150	0.6782	nan	0.1000	0.0024
721	##					
722		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
723	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1384
	##	2				
724			1.5203	nan	0.1000	0.1012
725	##	3	1.4557	nan	0.1000	0.0738
726	##	4	1.4076	nan	0.1000	0.0655
727	##	5	1.3667	nan	0.1000	0.0552
728	##	6	1.3305	nan	0.1000	0.0485
729	##	7	1.2985	nan	0.1000	0.0404
730	##	8	1.2717	nan	0.1000	0.0378
731	##	9	1.2481	nan	0.1000	0.0403
732	##	10	1.2219	nan	0.1000	0.0267
	##	20				0.0138
733			1.0654	nan	0.1000	
734	##	40	0.8878	nan	0.1000	0.0073
735	##	60	0.7816	nan	0.1000	0.0042
736	##	80	0.7012	nan	0.1000	0.0041
737	##	100	0.6367	nan	0.1000	0.0048
738	##	120	0.5845	nan	0.1000	0.0019
739	##	140	0.5421	nan	0.1000	0.0008
740	##	150	0.5247	nan	0.1000	0.0027
741	##					
742	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
743	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0881
	##	2	1.5498	nan	0.1000	0.0609
744						
745	##	3	1.5092	nan	0.1000	0.0507
746	##	4	1.4774	nan	0.1000	0.0378
747	##	5	1.4526	nan	0.1000	0.0326
748	##	6	1.4310	nan	0.1000	0.0266
749	##	7	1.4140	nan	0.1000	0.0242
750	##	8	1.3983	nan	0.1000	0.0184
	##	9				
751			1.3858	nan	0.1000	0.0197
752	##	10	1.3733	nan	0.1000	0.0165
753	##	20	1.2922	nan	0.1000	0.0095
754	##	40	1.1968	nan	0.1000	0.0039
755	##	60	1.1342	nan	0.1000	0.0036
756	##	80	1.0851	nan	0.1000	0.0021
757	##	100	1.0456	nan	0.1000	0.0021
758	##	120	1.0137	nan	0.1000	0.0015
759	##	140	0.9850	nan	0.1000	0.0012
	##	150	0.9723			
760		130	0.9723	nan	0.1000	0.0007
761	##				c. c.	_
762		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
763	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1272
764	##	2	1.5288	nan	0.1000	0.0867
765	##	3	1.4731	nan	0.1000	0.0708
766	##	4	1.4276	nan	0.1000	0.0564
767	##	5	1.3922	nan	0.1000	0.0444
768	##	6	1.3633	nan	0.1000	0.0395
769	##	7	1.3375	nan	0.1000	0.0327
770	##	8	1.3160	nan	0.1000	0.0291
771	##	9	1.2967	nan	0.1000	0.0245
772	##	10	1.2797	nan	0.1000	0.0255
773	##	20	1.1541	nan	0.1000	0.0116
774	##	40	1.0133	nan	0.1000	0.0059
775	##	60	0.9145	nan	0.1000	0.0054
776	##	80	0.8414	nan	0.1000	0.0066
777	##	100	0.7755	nan	0.1000	0.0020
778	##	120	0.7256	nan	0.1000	0.0019
779	##	140	0.6838	nan	0.1000	0.0019
780	##	150	0.6655	nan	0.1000	0.0030
	##	130	0.0033	IIall	0.1000	0.0000
781		T	Tuelaboot	Valida	C+ C '	T
782		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
783	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1529
784	##	2	1.5132	nan	0.1000	0.1000
785	##	3	1.4488	nan	0.1000	0.0873
786	##	4	1.3932	nan	0.1000	0.0597
787	##	5	1.3530	nan	0.1000	0.0574
788	##	6	1.3153	nan	0.1000	0.0480
		7				
789	##		1.2847	nan	0.1000	0.0397
790	##	8	1.2574	nan	0.1000	0.0411
791	##	9	1.2310	nan	0.1000	0.0348

792						
	##	10	1.2088	nan	0.1000	0.0377
793	##	20	1.0479	nan	0.1000	0.0150
794	##	40	0.8736	nan	0.1000	0.0097
	##	60	0.7642	nan	0.1000	0.0056
795						
796	##	80	0.6887	nan	0.1000	0.0040
797	##	100	0.6280	nan	0.1000	0.0024
798	##	120	0.5778	nan	0.1000	0.0033
799	##	140	0.5345	nan	0.1000	0.0028
800	##	150	0.5162	nan	0.1000	0.0017
801	##					
802	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
803	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0872
804	##	2	1.5538	nan	0.1000	0.0591
805	##	3	1.5153	nan	0.1000	0.0445
806	##	4	1.4863	nan	0.1000	0.0382
	##	5	1.4623		0.1000	0.0303
807				nan		
808	##	6	1.4422	nan	0.1000	0.0270
809	##	7	1.4253	nan	0.1000	0.0212
810	##	8	1.4113	nan	0.1000	0.0172
811	##	9	1.3999	nan	0.1000	0.0144
812	##	10	1.3906	nan	0.1000	0.0178
813	##	20	1.3084	nan	0.1000	0.0101
814	##	40	1.2140	nan	0.1000	0.0044
815	##	60	1.1491	nan	0.1000	0.0033
816	##	80	1.1001	nan	0.1000	0.0035
	##	100	1.0602			0.0030
817				nan	0.1000	
818	##	120	1.0264	nan	0.1000	0.0017
819	##	140	0.9975	nan	0.1000	0.0005
820	##	150	0.9838	nan	0.1000	0.0020
821	##					
822	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
823	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1192
824	##	2	1.5345	nan	0.1000	0.0827
825	##	3	1.4823	nan	0.1000	0.0702
	##	4	1.4389		0.1000	0.0538
826				nan		
827	##	5	1.4052	nan	0.1000	0.0439
828	##	6	1.3778	nan	0.1000	0.0379
829	##	7	1.3536	nan	0.1000	0.0340
830	##	8	1.3313	nan	0.1000	0.0297
831	##	9	1.3118	nan	0.1000	0.0274
832	##	10	1.2944	nan	0.1000	0.0214
833	##	20	1.1736	nan	0.1000	0.0153
834	##	40	1.0293	nan	0.1000	0.0093
835	##	60	0.9326	nan	0.1000	0.0033
836	##	80	0.8529	nan	0.1000	0.0030
837	##	100	0.7853	nan	0.1000	0.0031
838	##	120	0.7377	nan	0.1000	0.0015
839	##	140	0.6940	nan	0.1000	0.0032
840	##	150				
841	##		0.6727	nan	0.1000	0.0021
	##			nan	0.1000	0.0021
	##		0.6727		0.1000	0.0021
842		Iter		nan ValidDeviance	0.1000 StepSize	0.0021 Improve
842 843		Iter 1	0.6727			
	##		0.6727 TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
843	##	1	0.6727 TrainDeviance 1.6094	ValidDeviance nan	StepSize 0.1000	Improve 0.1466
843 844 845	##	1 2 3	0.6727 TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560	ValidDeviance nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848
843 844 845 846	## ## ## ##	1 2 3 4	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044	ValidDeviance nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616
843 844 845 846 847	## ## ## ## ##	1 2 3 4 5	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655	ValidDeviance nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542
843 844 845 846 847 848	## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315	ValidDeviance nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488
843 844 845 846 847	## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005	ValidDeviance nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414
843 844 845 846 847 848	## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315	ValidDeviance nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488
843 844 845 846 847 848	## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414
843 844 845 846 847 848 849	## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363
843 844 845 846 847 848 849 850 851	## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351
843 844 845 846 847 848 849 850 851 852	## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147
843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853	## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855	## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047
843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853	## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855	## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047
843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855	## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047
843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856	## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042
843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0042
843 844 845 846 847 848 859 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0448 0.0347 0.0351 0.0147 0.0108 0.0947 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019
843 844 845 846 847 848 859 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0448 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6727  TrainDeviance	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0448 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855 856 856 861 862 863	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019 0.0017
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855 856 857 860 861 862 863 864	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     StepSize     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855 856 867 868 861 862 863 864 865	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573 1.5219	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567 0.0449
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855 856 857 860 861 862 863 864	## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     0.1000     StepSize     0.1000     0.1000	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567
843 844 845 846 847 848 850 851 852 853 854 855 856 867 868 861 862 863 864 865	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573 1.5219	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567 0.0449
843 844 845 846 847 848 859 851 852 853 854 855 856 857 862 863 864 865 866 867	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573 1.5219 1.4934 1.4716 1.4524	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567 0.0449 0.0329 0.0277
843 844 845 846 847 848 859 851 852 853 854 855 856 857 861 862 863 864 865 866	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573 1.5219 1.4934 1.4716	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0017  Improve 0.0795 0.0567 0.0449 0.0329 0.0297
843 844 845 846 847 848 859 851 852 853 854 855 856 861 862 863 864 865 866 867	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573 1.5219 1.4934 1.4716 1.4524	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567 0.0449 0.0329 0.0277
843 844 845 846 847 848 859 851 852 853 854 855 866 867 863 864 865 866 867 868 869 870	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573 1.5219 1.4934 1.4716 1.4524 1.4345 1.4208	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567 0.0449 0.0329 0.0297 0.0277 0.0203 0.0183
843 844 845 846 847 859 850 851 852 853 854 855 856 867 863 864 865 866 867 868 869	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 20 40 150 150 1ter 1 2 3 4 5 6 7	0.6727  TrainDeviance 1.6094 1.5207 1.4560 1.4044 1.3655 1.3315 1.3005 1.2742 1.2516 1.2270 1.0631 0.8885 0.7826 0.7023 0.6332 0.5814 0.5354 0.5173  TrainDeviance 1.6094 1.5573 1.5219 1.4934 1.4716 1.4524 1.4345	ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	StepSize	Improve 0.1466 0.0978 0.0848 0.0616 0.0542 0.0488 0.0414 0.0363 0.0377 0.0351 0.0147 0.0108 0.0047 0.0042 0.0032 0.0015 0.0019 0.0017  Improve 0.0795 0.0567 0.0449 0.0329 0.0297 0.0203

0=0						
872						
873	##	20	1.3151	nan	0.1000	0.0087
874	##	40	1.2220	nan	0.1000	0.0064
875	##	60	1.1578	nan	0.1000	0.0042
876	##	80	1.1085	nan	0.1000	0.0025
877	##	100	1.0684	nan	0.1000	0.0022
878	##	120	1.0365	nan	0.1000	0.0021
879	##	140	1.0069	nan	0.1000	0.0011
880	##	150	0.9941	nan	0.1000	0.0008
881	##					
882	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
883	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1144
884	##	2	1.5354	nan	0.1000	0.0801
885	##	3	1.4839	nan	0.1000	0.0611
886	##	4	1.4446	nan	0.1000	0.0488
887	##	5	1.4137	nan	0.1000	0.0447
888	##	6	1.3853	nan	0.1000	0.0403
889	##	7	1.3607	nan	0.1000	0.0374
890	##	8	1.3372	nan	0.1000	0.0281
891	##	9	1.3188	nan	0.1000	0.0275
892	##	10	1.3011	nan	0.1000	0.0230
893	##	20	1.1813	nan	0.1000	0.0195
894	##	40	1.0318	nan	0.1000	0.0073
895	##	60	0.9340	nan	0.1000	0.0107
896	##	80	0.8573	nan	0.1000	0.0046
897	##	100	0.7960	nan	0.1000	0.0045
898	##	120	0.7474	nan	0.1000	0.0026
899	##	140	0.7031	nan	0.1000	0.0017
900	##	150	0.6842	nan	0.1000	0.0013
901	##					
902	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
903	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1362
904	##	2	1.5229	nan	0.1000	0.1003
905	##	3	1.4599	nan	0.1000	0.0749
906	##	4	1.4126	nan	0.1000	0.0685
907	##	5	1.3678	nan	0.1000	0.0561
908	##	6	1.3322	nan	0.1000	0.0478
909	##	7	1.3018	nan	0.1000	0.0405
010	##	8	1.2748	222	0.1000	0.0344
910 911	##	9	1.2519	nan nan	0.1000	0.0356
	##	10	1.2277	nan	0.1000	0.0294
912	##	20				0.0239
913 914	##	40	1.0765 0.8988	nan	0.1000 0.1000	0.0239
915	##	60	0.7901	nan nan	0.1000	0.0046
916	##	80	0.7105	nan	0.1000	0.0040
	##	100	0.6495		0.1000	0.0028
917	##	120	0.5935	nan nan	0.1000	0.0052
918 919	##	140	0.5501	nan	0.1000	0.0032
920	##	150	0.5314	nan	0.1000	0.0020
921	##	130	0.5514	nan	0.1000	0.0013
922		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Tmnnovo
923	##	1	II allibeviance			
924	##		1 6094	nan		Improve 0 0821
925			1.6094	nan	0.1000	0.0821
	##	2	1.5540	nan	0.1000 0.1000	0.0821 0.0589
	##	2	1.5540 1.5164	nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459
926 927	##	2 3 4	1.5540 1.5164 1.4865	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352
927		2 3 4 5	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306
927 928	##	2 3 4	1.5540 1.5164 1.4865	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352
927 928 929	## ## ##	2 3 4 5 6	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253
927 928 929 930	## ## ## ##	2 3 4 5 6 7	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243
927 928 929 930 931	## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277	nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253
927 928 929 930 931 932	## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188
927 928 929 930 931 932	## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084
927 928 929 930 931 932 933	## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0046
927 928 929 930 931 932 933 934	## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0046
927 928 929 930 931 932 933 934 935	## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0046 0.0041
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936	## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0046 0.0041 0.0025 0.0015
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937	## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0046 0.0041 0.0025 0.0015
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938	## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0046 0.0041 0.0025 0.0015 0.0017
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939	## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0046 0.0041 0.0025 0.0015
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0046 0.0041 0.0025 0.0015 0.0017 0.0010
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0084 0.0041 0.0025 0.0015 0.0017 0.0010 0.0018
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0044 0.0025 0.0015 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792 TrainDeviance 1.6094 1.5302	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0044 0.0041 0.0025 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 940 941 942 943 944	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792 TrainDeviance 1.6094 1.5302 1.4771	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0044 0.0041 0.0025 0.0015 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825 0.0678
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 949 941 942 943 944	## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 1120 140 150 Iter 1 2 3	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792 TrainDeviance 1.6094 1.5302 1.4771 1.4337	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0044 0.0041 0.0025 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825 0.0678 0.0523
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 940 941 942 943 944 945 946 947	## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792 TrainDeviance 1.6094 1.5302 1.4771 1.4337 1.4337	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0044 0.0025 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825 0.0678 0.0523 0.0453
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 949 941 942 943 944	## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 150 150 1ter 1 2 3 4 5	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792 TrainDeviance 1.6094 1.5302 1.4771 1.4337	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0046 0.0041 0.0025 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825 0.0678 0.0523
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 940 941 942 943 944 945 946 947	## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 150 150 1ter 1 2 3 4 5	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792 TrainDeviance 1.6094 1.5302 1.4771 1.4337 1.4337	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0044 0.0025 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825 0.0678 0.0523 0.0453
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 940 941 942 943 944 945 946 947	## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 150 140 150 1ter 1 2 3 4 5 6	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792  TrainDeviance 1.6094 1.5302 1.4771 1.4337 1.4005 1.3719	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0046 0.0041 0.0025 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825 0.0678 0.0523 0.0453 0.0363
927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 949 941 942 943 944 945 946 947	## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 20 140 150 140 150 140 5 6 6 7	1.5540 1.5164 1.4865 1.4640 1.4440 1.4277 1.4120 1.3997 1.3875 1.3032 1.2077 1.1433 1.0919 1.0544 1.0213 0.9925 0.9792  TrainDeviance 1.6094 1.5302 1.4771 1.4337 1.4005 1.3719	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0821 0.0589 0.0459 0.0352 0.0306 0.0243 0.0253 0.0170 0.0192 0.0188 0.0046 0.0041 0.0025 0.0017 0.0010 0.0018  Improve 0.1221 0.0825 0.0678 0.0523 0.0453 0.0357

952	##	10	1.2901	nan	0.1000	0.0264
953	##	20	1.1629	nan	0.1000	0.0122
954	##	40	1.0235	nan	0.1000	0.0124
955	##	60	0.9281	nan	0.1000	0.0069
956	##	80	0.8528	nan	0.1000	0.0040
957	##	100	0.7886	nan	0.1000	0.0036
	##	120	0.7362	nan	0.1000	0.0022
958						
959	##	140	0.6937	nan	0.1000	0.0030
960	##	150	0.6733	nan	0.1000	0.0023
961	##					
962	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
963	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1421
964	##	2	1.5182	nan	0.1000	0.1001
965	##	3	1.4549	nan	0.1000	0.0765
966	##	4	1.4064	nan	0.1000	0.0677
967	##	5	1.3632	nan	0.1000	0.0580
968	##	6	1.3267	nan	0.1000	0.0531
969	##	7	1.2912	nan	0.1000	0.0422
970	##	8	1.2650	nan	0.1000	0.0441
971	##	9	1.2357	nan	0.1000	0.0361
972	##	10	1.2131	nan	0.1000	0.0312
973	##	20	1.0543	nan	0.1000	0.0201
974	##	40	0.8849	nan	0.1000	0.0071
975	##	60	0.7762	nan	0.1000	0.0058
976	##	80	0.6988	nan	0.1000	0.0056
977	##	100	0.6382	nan	0.1000	0.0038
978	##	120	0.5833		0.1000	0.0012
	##	140		nan		0.0012
979			0.5415	nan	0.1000	
980	##	150	0.5228	nan	0.1000	0.0032
981	##					_
982	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
983	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0861
984	##	2	1.5536	nan	0.1000	0.0599
985	##	3	1.5157	nan	0.1000	0.0478
986	##	4	1.4850	nan	0.1000	0.0364
987	##	5	1.4610	nan	0.1000	0.0317
988	##	6	1.4409	nan	0.1000	0.0273
989	##	7	1.4237	nan	0.1000	0.0218
990	##	8	1.4101	nan	0.1000	0.0182
991	##	9	1.3979	nan	0.1000	0.0183
992	##	10	1.3860	nan	0.1000	0.0175
993	##	20	1.3051	nan	0.1000	0.0094
994	##	40	1.2118	nan	0.1000	0.0044
995	##	60	1.1493	nan	0.1000	0.0026
996	##	80	1.1021	nan	0.1000	0.0025
996 997	##			nan nan		
997	##	100	1.0646	nan	0.1000	0.0018
997 998	##	100 120	1.0646 1.0333	nan nan	0.1000 0.1000	0.0018 0.0012
997 998 999	## ## ##	100 120 140	1.0646 1.0333 1.0048	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015
997 998 999 1000	## ## ## ##	100 120	1.0646 1.0333	nan nan	0.1000 0.1000	0.0018 0.0012
997 998 999 1000 1001	## ## ## ##	100 120 140 150	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013
997 998 999 1000	## ## ## ##	100 120 140	1.0646 1.0333 1.0048	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015
997 998 999 1000 1001	## ## ## ##	100 120 140 150 Iter	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013
997 998 999 1000 1001 1002	## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917	nan nan nan nan ValidDeviance	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013
997 998 999 1000 1001 1002	## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094	nan nan nan nan ValidDeviance	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004	## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005	## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796	nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006	## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396	nan nan nan validDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007	## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008	## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009	## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010	## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010	## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012	## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013	## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014	## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015	## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017	## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0228 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018	## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018	## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0025 0.0025
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013 Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917 TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094	nan nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094 1.5193	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023  Improve 0.1445 0.0981
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094 1.5193 1.4557	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023  Improve 0.1445 0.0981 0.0830
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094 1.5193 1.4557 1.4051	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023  Improve 0.1445 0.0981 0.0830 0.0614
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094 1.5193 1.4557 1.4051 1.3662	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023  Improve 0.1445 0.0981 0.0830 0.0614 0.0532
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 6	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094 1.5193 1.4557 1.4051 1.3662 1.3320	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023  Improve 0.1445 0.0981 0.0830 0.0614 0.0532 0.0510
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 7	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094 1.5193 1.4557 1.4051 1.3662 1.3320 1.2984	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0288 0.0257 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0025 0.0011 0.0023  Improve 0.1445 0.0981 0.0830 0.0614 0.0532 0.0510 0.0440
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8	1.0646 1.0333 1.0048 0.9917  TrainDeviance 1.6094 1.5319 1.4796 1.4396 1.4030 1.3735 1.3493 1.3268 1.3089 1.2919 1.1741 1.0311 0.9368 0.8615 0.7980 0.7479 0.7040 0.6858  TrainDeviance 1.6094 1.5193 1.4557 1.4051 1.3662 1.3320 1.2984 1.2706	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0018 0.0012 0.0015 0.0013  Improve 0.1207 0.0842 0.0635 0.0572 0.0465 0.0374 0.0341 0.0228 0.0227 0.0130 0.0090 0.0049 0.0038 0.0020 0.0025 0.0011 0.0023  Improve 0.1445 0.0981 0.0830 0.0614 0.0532 0.0510 0.0440 0.0366

0						
1033	##	20	1.0667	nan	0.1000	0.0191
L034	##	40	0.8927	nan	0.1000	0.0109
.035	##	60	0.7828	nan	0.1000	0.0060
.036	##	80	0.7060	nan	0.1000	0.0066
L037	##	100	0.6436	nan	0.1000	0.0030
L038	##	120	0.5898	nan	0.1000	0.0028
.039	##	140	0.5463	nan	0.1000	0.0014
.040	##	150	0.5263	nan	0.1000	0.0011
041	##					
042	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
043	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0823
044	##	2	1.5534	nan	0.1000	0.0597
045	##	3	1.5154	nan	0.1000	0.0458
.046	##	4	1.4853	nan	0.1000	0.0356
047	##	5	1.4624	nan	0.1000	0.0285
.048	##	6	1.4432	nan	0.1000	0.0230
.049	##	7	1.4275	nan	0.1000	0.0215
050	##	8	1.4136	nan	0.1000	0.0213
.051	##	9	1.4002	nan	0.1000	0.0184
.052	##	10	1.3881	nan	0.1000	0.0135
053	##	20	1.3074	nan	0.1000	0.0092
054	##	40	1.2095	nan	0.1000	0.0056
055	##	60	1.1466	nan	0.1000	0.0025
056	##	80	1.0990	nan	0.1000	0.0025
057	##	100	1.0590	nan	0.1000	0.0020
058	##	120	1.0267	nan	0.1000	0.0013
a59	##	140	0.9978	nan	0.1000	0.0018
360	##	150	0.9849	nan	0.1000	0.0014
961	##					
362		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
363	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1176
364	##	2	1.5339	nan	0.1000	0.0821
965	##	3	1.4811	nan	0.1000	0.0614
366	##	4	1.4414	nan	0.1000	0.0541
367	##	5	1.4068	nan	0.1000	0.0464
368	##	6	1.3777	nan	0.1000	0.0376
069	##	7	1.3528	nan	0.1000	0.0359
970	##	8	1.3301	nan	0.1000	0.0307
771	##	9	1.3098	nan	0.1000	0.0278
72	##	10	1.2916	nan	0.1000	0.0267
73	##	20	1.1684	nan	0.1000	0.0099
74	##	40	1.0260	nan	0.1000	0.0083
75	##	60	0.9228	nan	0.1000	0.0044
76	##	80	0.8496	nan	0.1000	0.0038
77	##	100	0.7857	nan	0.1000	0.0026
978	##	120	0.7331	nan	0.1000	0.0016
79	##	140	0.6894	nan	0.1000	0.0013
080	##	150	0.6712	nan	0.1000	0.0022
81	##				c. c.	_
82		Iter		ValidDeviance	•	Improve
983	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1368
984	##	2	1.5214	nan	0.1000	0.0986
385	##	3	1.4596	nan		0 0=
386	##		4 4		0.1000	
		4	1.4112	nan	0.1000	0.0659
287	##	5	1.3687	nan nan	0.1000 0.1000	0.0659 0.0548
)87 )88	##	5 6	1.3687 1.3327	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468
987 988 989	##	5 6 7	1.3687 1.3327 1.3025	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505
)87 )88 )89 )90	## ## ##	5 6 7 8	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348
)87 )88 )89 )90	## ## ##	5 6 7 8 9	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320
987 988 989 990 991	## ## ## ##	5 6 7 8 9 10	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489	nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0382
087 088 089 090 091 092	## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280	nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0382 0.0168
087 088 089 090 091 092 093	## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0382 0.0168 0.0099
087 088 089 090 091 092 093 094	## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0382 0.0168 0.0099
087 088 089 090 091 092 093 094 095	## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042
287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297	## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0382 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045
287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297	## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0036
987 988 990 991 992 993 994 995 996 997	## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0036
987 988 990 991 992 993 994 995 996 997 998	## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0036
987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999	## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0322 0.0168 0.0042 0.0042 0.0042 0.0042 0.0034 0.0026
987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 100	## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0322 0.0168 0.0099 0.0045 0.0036 0.0026 0.0034
2887 2888 289 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 1000 1011	## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0322 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0034 0.0014
088 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 101 102	## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228 TrainDeviance 1.6094 1.5548	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0322 0.0168 0.0099 0.0042 0.0034 0.0014 Improve 0.0804 0.0586
087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 101 102 103 104	## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 150 140 150 Iter 1 2 3	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228 TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0034 0.0014 Improve 0.0804 0.0586 0.0432
087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 101 102 103 104 105	## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228  TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167 1.4880	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0322 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0034 0.0014 Improve 0.0804 0.0586 0.0432 0.0340
087 088 089 099 0990 0991 0993 0994 0995 0996 0997 0998 1001 1002 1003 1004 1005 1006	## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228  TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167 1.4880 1.4649	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0762 0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.00926 0.0045 0.0036 0.0026 0.0034 0.0586 0.0432 0.0340 0.0340
.087 .088 .089 .090 .091 .092 .093 .094 .095 .096 .097 .098 .099 .100 .101 .102 .103 .104 .105 .106 .107 .108	## ## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228  TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167 1.4880 1.4649 1.4434	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0036 0.0034 0.0014  Improve 0.0804 0.0586 0.0432 0.0340 0.0320 0.0240
087 088 089 099 0990 0991 0993 0994 0995 0996 0997 0998 1001 1002 1003 1004 1005 1006	## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228  TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167 1.4880 1.4649	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042 0.0045 0.0034 0.0014 Improve 0.0804 0.0586 0.0432 0.0340 0.0320
087 088 089 099 0991 0992 0993 0994 0995 0996 0997 1001 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108	## ## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228  TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167 1.4880 1.4649 1.4434	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0026 0.0045 0.0026 0.0034 0.0014  Improve 0.0804 0.0586 0.0432 0.0340 0.0320 0.0240 0.0225
2887 2888 2899 2990 2991 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 1000 1011 102 103 104 105 106 107 108	## ## ## ## ## ## ## ## ##	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228  TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167 1.4880 1.4649 1.4434 1.4272	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0099 0.0042 0.0036 0.0034 0.0014  Improve 0.0804 0.0586 0.0432 0.0340 0.0320
087 088 088 089 099 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 099 1 0 1 0	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7	1.3687 1.3327 1.3025 1.2713 1.2489 1.2280 1.0648 0.8923 0.7843 0.6981 0.6359 0.5861 0.5434 0.5228  TrainDeviance 1.6094 1.5548 1.5167 1.4880 1.4649 1.4434 1.4272	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0659 0.0548 0.0468 0.0505 0.0348 0.0320 0.0168 0.0026 0.0034 0.0014  Improve 0.0804 0.0586 0.0432 0.0340 0.0320 0.0240 0.0225

1114	##	40	1.2136	nan	0.1000	0.0057
1115	##	60	1.1501	nan	0.1000	0.0034
1116	##	80	1.0995	nan	0.1000	0.0024
1117	##	100	1.0582	nan	0.1000	0.0024
1118	##	120	1.0236	nan	0.1000	0.0015
1119	##	140	0.9947	nan	0.1000	0.0009
1120	##	150	0.9815	nan	0.1000	0.0015
1121	##					
		Tton	TnainDoviance	ValidDoviance	C+onCiro	Tmnnovo
1122		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1123	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1193
1124	##	2	1.5339	nan	0.1000	0.0805
1125	##	3	1.4826	nan	0.1000	0.0620
1126	##	4	1.4427	nan	0.1000	0.0566
1127	##	5	1.4070	nan	0.1000	0.0439
1128	##	6	1.3792	nan	0.1000	0.0363
1129	##	7	1.3557	nan	0.1000	0.0332
1130	##	8	1.3338	nan	0.1000	0.0293
1131	##	9	1.3151	nan	0.1000	0.0232
1132	##	10	1.2997	nan	0.1000	0.0305
1133	##	20	1.1716		0.1000	0.0154
				nan		
1134	##	40	1.0215	nan	0.1000	0.0060
1135	##	60	0.9228	nan	0.1000	0.0054
1136	##	80	0.8494	nan	0.1000	0.0038
1137	##	100	0.7899	nan	0.1000	0.0029
1138	##	120	0.7397	nan	0.1000	0.0016
1139	##	140	0.6974	nan	0.1000	0.0018
	##	150	0.6794	nan	0.1000	0.0014
1140		130	0.0794	IIdii	0.1000	0.0014
1141	##					
1142	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1143	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1366
1144	##	2	1.5213	nan	0.1000	0.1032
1145	##	3	1.4562	nan	0.1000	0.0772
1146	##	4	1.4075	nan	0.1000	0.0610
1147	##	5	1.3692	nan	0.1000	0.0555
1148	##	6	1.3345	nan	0.1000	0.0544
1149	##	7	1.2985	nan	0.1000	0.0415
1150	##	8	1.2716	nan	0.1000	0.0384
1151	##	9	1.2458	nan	0.1000	0.0348
1152	##	10	1.2240	nan	0.1000	0.0348
1153	##	20	1.0656	nan	0.1000	0.0152
1154	##	40	0.8919	nan	0.1000	0.0093
1155	##	60	0.7834	nan	0.1000	0.0041
			017031	IIaii	0.1000	0.00.1
1156	##	80	0.6992	nan	0.1000	0.0037
1156 1157	##					
1157		80 100	0.6992 0.6361	nan	0.1000	0.0037 0.0038
1157 1158	##	80 100 120	0.6992 0.6361 0.5826	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015
1157 1158 1159	## ## ##	80 100 120 140	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023
1157 1158 1159 1160	## ## ##	80 100 120	0.6992 0.6361 0.5826	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015
1157 1158 1159 1160 1161	## ## ## ##	80 100 120 140 150	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004
1157 1158 1159 1160 1161 1162	## ## ## ## ##	80 100 120 140 150	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004
1157 1158 1159 1160 1161	## ## ## ##	80 100 120 140 150	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004
1157 1158 1159 1160 1161 1162	## ## ## ## ##	80 100 120 140 150	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227	nan nan nan nan nan ValidDeviance	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164	## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094	nan nan nan nan nan ValidDeviance nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165	## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146	nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166	## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848	nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167	## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604	nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168	## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169	## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168	## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169	## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170	## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170	## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171	## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1170 1171 1172 1173 1174	## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3846 1.3024 1.2087	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1170 1171 1172 1173 1174 1175	## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176	## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.01186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177	## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0598	nan nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0028
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176	## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.01186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177	## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0598	nan nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0028
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177	## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.3964 1.3846 1.3824 1.2087 1.1460 1.0981 1.0981	nan nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0121 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0028
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1178 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179	## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.3964 1.3846 1.3824 1.2087 1.1460 1.0981 1.0981 1.0598 1.0598	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0028
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.3964 1.3846 1.3824 1.2087 1.1460 1.0981 1.0981 1.0598 1.0598	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0028
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.3964 1.3846 1.3824 1.2087 1.1460 1.0981 1.0981 1.0598 1.0598	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0028
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 120 140 150	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4484 1.4604 1.4493 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0598 1.0598 1.0284 1.0981 1.0598	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0028 0.0014 0.0014
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870	nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.493 1.4225 1.4085 1.3964 1.3964 1.3964 1.0987 1.1460 1.0981 1.0598 1.0284 1.09981	nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0014 0.0021 0.0013 Improve 0.1198 0.0013
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4225 1.4085 1.3964 1.3964 1.3987 1.1460 1.0981 1.0598 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870	nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0028 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013 Improve 0.1198 0.0831 0.0617
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186	######################################	80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4225 1.4085 1.3964 1.3964 1.3987 1.1460 1.0981 1.0598 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870	nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0028 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013 Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0555
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.3964 1.3964 1.3924 1.2087 1.1460 1.0981 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870 TrainDeviance 1.6094 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389	nan nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0028 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013 Improve 0.1198 0.0831 0.0617
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186	######################################	80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4225 1.4085 1.3964 1.3964 1.3987 1.1460 1.0981 1.0598 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870	nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0028 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013 Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0555
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187	######################################	80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 5	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.3964 1.3964 1.3924 1.2087 1.1460 1.0981 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870 TrainDeviance 1.6094 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389	nan nan nan nan validDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004  Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0028 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013  Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0555 0.0463
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter  1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 6 7 8 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 9 10 6 8 8 9 10 6 8 8 9 10 6 8 8 9 10 6 8 8 9 10 6 8 8 9 10 6 8 8 9 10 6 8 8 8 9 10 6 8 8 8 9 10 8 8 8 9 10 8 8 8 9 10 8 8 8 9 10 8 8 8 9 10 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 8 8 9 10 8 8 8 8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.3964 1.3964 1.3987 1.1460 1.0981 1.0981 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870 TrainDeviance 1.6094 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389 1.4389 1.4040 1.3750	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004  Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0014 0.0021 0.0013  Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0555 0.0463 0.0443
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190	######################################	80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 7 8	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0981 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870 TrainDeviance 1.6094 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389 1.4389 1.4040 1.3750 1.3475 1.3274	nan nan nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013 Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0555 0.0463 0.0443 0.0443 0.0311 0.0292
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1187 1188 1189 1190 1191	**************************************	80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0598 1.0284 1.0001 0.9870 TrainDeviance 1.6094 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389 1.4389 1.4389 1.4389 1.4389 1.4375 1.3274 1.3087	nan nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan na	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0014 0.0013 Improve 0.1198 0.0013 Improve 0.1198 0.0014 0.0013
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191	**************************************	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 150 Iter 1 2 3 3 4 5 5 6 7 7 8 9 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0981 1.0598 1.0284 1.0901 0.9870 TrainDeviance 1.6094 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389 1.4389 1.4040 1.3750 1.3274 1.3087 1.3087 1.3087	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004  Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0014 0.0013  Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0555 0.0463 0.0443 0.0311 0.0292 0.0300 0.0238
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193	**************************************	80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4064 1.4425 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0959 1.0981 1.0598 1.0694 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389 1.4389 1.4389 1.4389 1.3274 1.3087 1.3087 1.3087 1.3087 1.3087 1.3087 1.3087 1.2898 1.1657	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004 Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0014 0.0013 Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0617 0.0617 0.0613 0.0617 0.0613
1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191	**************************************	80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 150 Iter 1 2 3 3 4 5 5 6 7 7 8 9 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.6992 0.6361 0.5826 0.5404 0.5227 TrainDeviance 1.6094 1.5539 1.5146 1.4848 1.4604 1.4403 1.4225 1.4085 1.3964 1.3846 1.3024 1.2087 1.1460 1.0981 1.0981 1.0598 1.0284 1.0901 0.9870 TrainDeviance 1.6094 1.5323 1.4789 1.4389 1.4389 1.4389 1.4040 1.3750 1.3274 1.3087 1.3087 1.3087	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0037 0.0038 0.0015 0.0023 0.0004  Improve 0.0863 0.0604 0.0472 0.0376 0.0310 0.0287 0.0212 0.0186 0.0187 0.0143 0.0092 0.0058 0.0038 0.0028 0.0014 0.0013  Improve 0.1198 0.0831 0.0617 0.0555 0.0463 0.0443 0.0311 0.0292 0.0300 0.0238

1195	##	60	0.9298	nan	0.1000	0.0044
1196	##	80	0.8559	nan	0.1000	0.0035
1197	##	100	0.7917	nan	0.1000	0.0040
1198	##	120	0.7424	nan	0.1000	0.0022
1199	##	140	0.6959	nan	0.1000	0.0020
1200	##	150	0.6755	nan	0.1000	0.0025
1201	##					
1202	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1203	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1398
	##	2	1.5177	nan	0.1000	0.0955
1204						
1205	##	3	1.4548	nan	0.1000	0.0825
1206	##	4	1.4040	nan	0.1000	0.0604
1207	##	5	1.3642	nan	0.1000	0.0558
1208	##	6	1.3289	nan	0.1000	0.0463
1209	##	7	1.3000	nan	0.1000	0.0392
1210	##	8	1.2750	nan	0.1000	0.0401
	##	9				
1211			1.2501	nan	0.1000	0.0383
1212	##	10	1.2239	nan	0.1000	0.0354
1213	##	20	1.0606	nan	0.1000	0.0138
1214	##	40	0.8954	nan	0.1000	0.0056
1215	##	60	0.7825	nan	0.1000	0.0107
1216	##	80	0.6940	nan	0.1000	0.0043
1217	##	100	0.6314	nan	0.1000	0.0043
1218	##	120	0.5809	nan	0.1000	0.0028
1219	##	140	0.5376	nan	0.1000	0.0017
1220	##	150	0.5206	nan	0.1000	0.0021
1221	##					
1222	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1223	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0827
1224	##	2	1.5539	nan	0.1000	0.0581
1225	##	3	1.5156	nan	0.1000	0.0444
1226	##	4	1.4862	nan	0.1000	0.0376
		5				
1227	##		1.4615	nan	0.1000	0.0323
1228	##	6	1.4411	nan	0.1000	0.0270
1229	##	7	1.4241	nan	0.1000	0.0228
1230	##	8	1.4090	nan	0.1000	0.0187
1231	##	9	1.3967	nan	0.1000	0.0165
1232	##	10	1.3855	nan	0.1000	0.0160
1233	##	20	1.3032	nan	0.1000	0.0093
			1.2085			
1234	##	40		nan	0.1000	0.0042
1235	##	60	1.1432	nan	0.1000	0.0033
1236	##	80	1.0933	nan	0.1000	0.0015
1237	##	100	1.0534	nan	0.1000	0.0022
1237	##	100 120	1.0534	nan nan	0.1000	0.0022
1238	##	120	1.0212	nan	0.1000	0.0009
1238 1239	##	120 140	1.0212 0.9921	nan nan	0.1000 0.1000	0.0009 0.0016
1238 1239 1240	## ## ##	120	1.0212	nan	0.1000	0.0009
1238 1239	## ## ##	120 140 150	1.0212 0.9921 0.9793	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010
1238 1239 1240	## ## ##	120 140	1.0212 0.9921	nan nan	0.1000 0.1000	0.0009 0.0016
1238 1239 1240 1241	## ## ##	120 140 150	1.0212 0.9921 0.9793	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010
1238 1239 1240 1241 1242	## ## ## ##	120 140 150 Iter	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance	nan nan nan ValidDeviance	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize	0.0009 0.0016 0.0010 Improve
1238 1239 1240 1241 1242 1243	## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332	nan nan nan ValidDeviance nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245	## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789	nan nan nan ValidDeviance nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246	## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246	## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042	nan nan nan ValidDeviance nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248	## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747	nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248	## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475	nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249	## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258	nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248	## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051	nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249	## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258	nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250	## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051	Nan Nan Nan ValidDeviance Nan Nan Nan Nan Nan Nan Nan Nan	0.1000 0.1000 0.1000 StepSize 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251	## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051	Nan Nan Nan ValidDeviance Nan Nan Nan Nan Nan Nan Nan Nan Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1250 1251 1252	## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650	nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1250 1251 1252 1253 1254	## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188	nan nan ValidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497	nan nan NalidDeviance nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010 Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1259 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1259 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0059 0.0045 0.0018  Improve 0.1390 0.1025
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1263	#######################################	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0059 0.0045 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1263 1264	#######################################	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1263	#######################################	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 3 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1263 1264	#######################################	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1266	#######################################	120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 3 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268	#######################################	120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631 1.3278	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557 0.0498
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1259 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1267 1268 1269 1270	#######################################	120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8	1.0212 0.9921 0.9793 TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713 TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631 1.3278 1.2944 1.2682	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557 0.0498 0.0413 0.0397
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270	#######################################	120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9	1.0212 0.9921 0.9793  TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713  TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631 1.3278 1.2944 1.2682	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0136 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557 0.0498 0.0413 0.0329
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1253 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1269 1270	#######################################	120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1.0212 0.9921 0.9793  TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713  TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631 1.3278 1.2944 1.2682 1.2427 1.2213	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557 0.0498 0.0413 0.0397 0.0329
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272	#######################################	120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1.0212 0.9921 0.9793  TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713  TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631 1.3278 1.2944 1.2682 1.2427 1.2213 1.0621	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0059 0.0045 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557 0.0498 0.0413 0.0397 0.0329 0.0366 0.0176
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1253 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1269 1270	#######################################	120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1.0212 0.9921 0.9793  TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713  TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631 1.3278 1.2944 1.2682 1.2427 1.2213	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0263 0.0136 0.0103 0.0050 0.0039 0.0045 0.0016 0.0021 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557 0.0498 0.0413 0.0397 0.0329
1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272	#######################################	120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150  Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1.0212 0.9921 0.9793  TrainDeviance 1.6094 1.5332 1.4789 1.4374 1.4042 1.3747 1.3475 1.3258 1.3051 1.2882 1.1650 1.0172 0.9188 0.8497 0.7854 0.7337 0.6922 0.6713  TrainDeviance 1.6094 1.5190 1.4547 1.4060 1.3631 1.3278 1.2944 1.2682 1.2427 1.2213 1.0621	Nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0009 0.0016 0.0010  Improve 0.1190 0.0842 0.0637 0.0527 0.0443 0.0429 0.0337 0.0326 0.0267 0.0263 0.0136 0.0103 0.0059 0.0045 0.0018  Improve 0.1390 0.1025 0.0773 0.0685 0.0557 0.0498 0.0413 0.0397 0.0329 0.0366 0.0176

1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1352
40
1353
1354
1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347

1356		400	4 0705			
1357	##	100 120	1.0735	nan	0.1000 0.1000	0.0017 0.0017
1358 1359	##	140	1.0415 1.0134	nan nan	0.1000	0.0017
1360	##	150	1.0011	nan	0.1000	0.0010
1361	##	130	1.0011	nan	0.1000	0.0014
1362		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1363	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1161
1364	##	2	1.5348	nan	0.1000	0.0786
1365	##	3	1.4843	nan	0.1000	0.0638
1366	##	4	1.4428	nan	0.1000	0.0486
1367	##	5	1.4110	nan	0.1000	0.0453
1368	##	6	1.3829	nan	0.1000	0.0367
1369	##	7	1.3592	nan	0.1000	0.0315
1370	##	8	1.3386	nan	0.1000	0.0286
1371	##	9	1.3200	nan	0.1000	0.0224
1372	##	10	1.3043	nan	0.1000	0.0258
1373	##	20	1.1816	nan	0.1000	0.0128
1374	##	40	1.0467	nan	0.1000	0.0099
1375	##	60	0.9498	nan	0.1000	0.0039
1376	##	80 100	0.8745 0.8128	nan nan	0.1000 0.1000	0.0059 0.0041
1377				IIdii	0.1000	
1378	##	120	0.7588	nan	0.1000	0.0035
1379	##	140	0.7156	nan	0.1000	0.0025
1380	##	150	0.6957	nan	0.1000	0.0012
1381	##	Iter	TrainDoviones	ValidDeviance	StonSizo	Tmnnovo
1382 1383	##	iter 1	TrainDeviance 1.6094	nan	StepSize 0.1000	Improve 0.1370
1384	##	2	1.5237	nan	0.1000	0.0958
1385	##	3	1.4629	nan	0.1000	0.0808
1386	##	4	1.4118	nan	0.1000	0.0668
1387	##	5	1.3698	nan	0.1000	0.0517
1388	##	6	1.3371	nan	0.1000	0.0489
1389	##	7	1.3044	nan	0.1000	0.0416
1390	##	8	1.2780	nan	0.1000	0.0376
1391	##	9	1.2526	nan	0.1000	0.0385
1392	##	10	1.2284	nan	0.1000	0.0321
1393	##	20	1.0766	nan	0.1000	0.0178
1394	##	40	0.9037	nan	0.1000	0.0090
1395	##	60	0.7988	nan	0.1000	0.0069
1396	##	80 100	0.7155	nan	0.1000	0.0039
1397 1398	##	120	0.6486 0.5940	nan nan	0.1000 0.1000	0.0039 0.0027
1399	##	140	0.5513	nan	0.1000	0.0027
1333						
1400	##	150	0.5296	nan	0.1000	0.0019
1401	##	Thou	Tueisperience	ValidDaviana	C+Ci	T
1402	##	Iter 1	TrainDeviance 1.6094	ValidDeviance	StepSize 0.1000	Improve 0.0856
1403 1404	##	2	1.5531	nan nan	0.1000	0.0607
1405	##	3	1.5139	nan	0.1000	0.0452
1406	##	4	1.4842	nan	0.1000	0.0369
1407	##	5	1.4611	nan	0.1000	0.0292
1408	##	6	1.4423	nan	0.1000	0.0249
1409	##	7	1.4258	nan	0.1000	0.0229
1410	##	8	1.4108	nan	0.1000	0.0207
1411	##	9	1.3979	nan	0.1000	0.0164
1412	##	10	1.3873	nan	0.1000	0.0159
1413	##	20	1.3043	nan	0.1000	0.0072
1414	##	40	1.2123	nan	0.1000	0.0046
1415 1416	##	60 80	1.1503 1.1027	nan nan	0.1000 0.1000	0.0040 0.0021
1417	##	100	1.0639	nan	0.1000	0.0021
1418	##	120	1.0306	nan	0.1000	0.0021
1419	##	140	1.0022	nan	0.1000	0.0011
1420	##	150	0.9897	nan	0.1000	0.0017
1421	##					
1422	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1423	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1205
1424	##	2	1.5306	nan	0.1000	0.0824
1425	##	3	1.4772	nan	0.1000	0.0593
1426	##	4	1.4377	nan	0.1000	0.0533
1427	##	5	1.4034	nan	0.1000	0.0433
1428	##	6 7	1.3750 1.3499	nan	0.1000 0.1000	0.0381 0.0326
1429 1430	##	8	1.3285	nan nan	0.1000	0.0302
エインゼ	иπ	3	1.5205	iidii	0.1000	3.0302
1431	##	9	1.3092	nan	0.1000	0.0254
1432	##	10	1.2922	nan	0.1000	0.0228
1433	##	20	1.1675	nan	0.1000	0.0147
1434	##	40	1.0316	nan	0.1000	0.0091
1435	##	60	0.9270	nan	0.1000	0.0053

1436	##	80	0.8582	nan	0.1000	0.0059
1437	##	100	0.7927	nan	0.1000	0.0018
1438	##	120	0.7429	nan	0.1000	0.0019
1439	##	140	0.7024	nan	0.1000	0.0033
					0.1000	
1440	##	150	0.6833	nan	0.1000	0.0023
1441	##					_
1442		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1443	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1418
1444	##	2	1.5179	nan	0.1000	0.0978
1445	##	3	1.4576	nan	0.1000	0.0722
1446	##	4	1.4110	nan	0.1000	0.0655
1447	##	5	1.3686	nan	0.1000	0.0514
1448	##	6	1.3348	nan	0.1000	0.0432
1449	##	7	1.3067	nan	0.1000	0.0500
	##	8	1.2736			0.0445
1450				nan	0.1000	
1451	##	9	1.2444	nan	0.1000	0.0354
1452	##	10	1.2215	nan	0.1000	0.0299
1453	##	20	1.0629	nan	0.1000	0.0142
1454	##	40	0.8939	nan	0.1000	0.0079
1455	##	60	0.7870	nan	0.1000	0.0045
1456	##	80	0.7065	nan	0.1000	0.0044
1457	##	100	0.6423	nan	0.1000	0.0046
1458	##	120	0.5915	nan	0.1000	0.0024
1459	##	140	0.5452	nan	0.1000	0.0013
1460	##	150	0.5268	nan	0.1000	0.0013
	##	130	0.5200	Hafi	9.1000	0.0013
1461		T.L	Taniahani	V=14 db 1	Charact	T
1462		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1463	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0886
1464	##	2	1.5530	nan	0.1000	0.0603
1465	##	3	1.5142	nan	0.1000	0.0498
1466	##	4	1.4831	nan	0.1000	0.0361
1467	##	5	1.4600	nan	0.1000	0.0300
1468	##	6	1.4399	nan	0.1000	0.0250
1469	##	7	1.4231	nan	0.1000	0.0247
1470	##	8	1.4080	nan	0.1000	0.0188
		9	1.4080			0.0188
1471	##			nan	0.1000	
1472	##	10	1.3846	nan	0.1000	0.0142
1473	##	20	1.3037	nan	0.1000	0.0076
1474	##	40	1.2102	nan	0.1000	0.0049
1475	##	60	1.1476	nan	0.1000	0.0033
1476	##	80	1.0994	nan	0.1000	0.0037
1477	##	100	1.0611	nan	0.1000	0.0012
1478	##	120	1.0280	nan	0.1000	0.0018
1479	##	140	1.0002	nan	0.1000	0.0013
1480	##	150	0.9877	nan	0.1000	0.0010
1481	##		0.50,7	iiuii	3.2000	0010
		Iter	TrainDeviance	ValidDoviance	StonSiza	Tmnnovo
1482	##			ValidDeviance	StepSize	Improve
1483	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1223
1484	##	2	1.5322	nan	0.1000	0.0845
1485	##	3	1.4781	nan	0.1000	0.0640
1486	##	4	1.4364	nan	0.1000	0.0526
	##	5	1.4028	nan	0.1000	0.0457
1487						
1488	##	6	1.3734	nan	0.1000	0.0370
1489	##	7	1.3493	nan	0.1000	0.0330
1490	##	8	1.3278	nan	0.1000	0.0288
1491	##	9	1.3084	nan	0.1000	0.0279
1492	##	10	1.2901	nan	0.1000	0.0273
1493	##	20	1.1729	nan	0.1000	0.0159
1494	##	40	1.0307	nan	0.1000	0.0077
1495	##	60	0.9315	nan	0.1000	0.0060
1496	##	80	0.8539	nan	0.1000	0.0046
1497	##	100	0.7918	nan	0.1000	0.0034
	##	120	0.7407		0.1000	0.0034
1498				nan		
1499	##	140	0.7000	nan	0.1000	0.0033
1500	##	150	0.6787	nan	0.1000	0.0010
1501	##					
1502	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1503	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1411
1504	##	2	1.5192	nan	0.1000	0.0954
1505	##	3	1.4584	nan	0.1000	0.0815
1506	##	4	1.4063	nan	0.1000	0.0723
1507	##	5	1.3615	nan	0.1000	0.0566
1508	##	6	1.3245	nan	0.1000	0.0485
TJAQ	##	0	1.3243	Hafi	9.1000	0.0403
1509	##	7	1.2941	nan	0.1000	0.0386
1510	##	8	1.2697	nan	0.1000	0.0418
1511	##	9	1.2434	nan	0.1000	0.0278
	##	10	1.2249	nan	0.1000	0.0295
			1.0665	nan	0.1000	0.0180
1512	##			Hall	0.1000	0.0100
1512 1513	##	20		225	0 1000	0 0100
1512 1513 1514	##	40	0.8917	nan	0.1000	0.0103
1512 1513				nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0103 0.0045 0.0052

1517 1518						
	##	100	0.6451	nan	0.1000	0.0036
1010	##	120	0.5935	nan	0.1000	0.0026
1519	##	140	0.5488	nan	0.1000	0.0024
	##	150	0.5289	nan	0.1000	0.0024
1520	##	730	0.3209	Hafi	0.1000	0.0020
1521		T+	TnoinDavid	Validanida	C+c=C*	T
1522		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1523	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.0870
1524	##	2	1.5541	nan	0.1000	0.0585
1525	##	3	1.5162	nan	0.1000	0.0436
1526	##	4	1.4879	nan	0.1000	0.0374
1527	##	5	1.4644	nan	0.1000	0.0297
1528	##	6	1.4453	nan	0.1000	0.0265
1529	##	7	1.4284	nan	0.1000	0.0226
1530	##	8	1.4145	nan	0.1000	0.0186
1531	##	9	1.4023	nan	0.1000	0.0182
1532	##	10	1.3907	nan	0.1000	0.0150
1533	##	20	1.3102	nan	0.1000	0.0089
1534	##	40	1.2191	nan	0.1000	0.0044
1535	##	60	1.1564	nan	0.1000	0.0035
1536	##	80	1.1089	nan	0.1000	0.0024
1537	##	100	1.0713	nan	0.1000	0.0024
	##	120	1.0390		0.1000	0.0020
1538	##	140	1.0100	nan nan	0.1000	0.0015
1539						
1540	##	150	0.9968	nan	0.1000	0.0012
1541	##	T4	TuninDessi	V=14.45 2	Charact.	T
1542		Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1543	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1174
1544	##	2	1.5344	nan	0.1000	0.0841
1545	##	3	1.4818	nan	0.1000	0.0647
1546	##	4	1.4407	nan	0.1000	0.0510
1547	##	5	1.4078	nan	0.1000	0.0441
1548	##	6	1.3798	nan	0.1000	0.0360
1549	##	7	1.3556	nan	0.1000	0.0304
1550	##	8	1.3357	nan	0.1000	0.0318
1551	##	9	1.3156	nan	0.1000	0.0276
1552	##	10	1.2972	nan	0.1000	0.0256
1553	##	20	1.1723	nan	0.1000	0.0119
1554	##	40	1.0367	nan	0.1000	0.0086
1555	##	60	0.9408	nan	0.1000	0.0052
1556	##	80	0.8641	nan	0.1000	0.0032
	##	100				0.0038
1557			0.8041	nan	0.1000	
1558	##	120	0.7520	nan	0.1000	0.0027
1559	##	140	0.7083	nan	0.1000	0.0029
1560	##	150	0.6881	nan	0.1000	0.0020
1561	##					_
1562	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1563	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1414
1563		2				
1564	##	2	1.5213	nan	0.1000	0.0951 0.0838
1565	##	2	1 4611			0.0030
1565		3	1.4611	nan	0.1000	0.0504
1566	##	4	1.4092	nan	0.1000	0.0594
1566 1567	##	4 5	1.4092 1.3725	nan nan	0.1000 0.1000	0.0593
1566	##	4 5 6	1.4092 1.3725 1.3353	nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511
1566 1567	##	4 5	1.4092 1.3725	nan nan	0.1000 0.1000	0.0593
1566 1567 1568	##	4 5 6	1.4092 1.3725 1.3353	nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511
1566 1567 1568 1569	## ## ##	4 5 6 7	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013	nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504
1566 1567 1568 1569 1570	## ## ##	4 5 6 7 8	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392
1566 1567 1568 1569 1570	## ## ## ##	4 5 6 7 8 9	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572	## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455	nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573	## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574	## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575	## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576	## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577	## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577	## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0030
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577	## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577	## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0030
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579	## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0030
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580	## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0030 0.0016
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582	## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5245	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0030 0.0016 0.0033
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582	## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5245 TrainDeviance	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0030 0.0016 0.0033
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1580 1581 1582 1583	## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5245 TrainDeviance 1.6094 1.5538	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0016 0.0033 Improve 0.0817 0.0894
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5245 TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0033 0.0016 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1578 1578 1588 1588 1588 1588	## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245  TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0033 0.0016 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245 TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 100 200 400 600 800 1200 1500 Iter 1 2 3 3 4 5 6 7	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245 TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0033 0.0016 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1585 1585	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 100 200 400 600 1200 1400 1500 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245 TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428 1.4260 1.4108	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0050 0.0071 0.0050 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 100 200 400 600 800 1200 1500 Iter 1 2 3 3 4 5 6 7	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245 TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0033 0.0016 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1585 1585	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 100 200 400 600 1200 1400 1500 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245 TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428 1.4260 1.4108	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0050 0.0071 0.0050 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1588 1588 1588 1589 1599 1590	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245  TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428 1.4260 1.4108 1.3988	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0026 0.0030 0.0016 0.0033 Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236 0.0236 0.02174 0.0196
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1588 1589 1599 1591	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 150 140 150 150 1 7 8 9	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245  TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428 1.4260 1.4108 1.3988 1.3866 1.3048	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0026 0.0033  Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0360 0.0266 0.0236 0.0174 0.0196 0.0128 0.0089
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1588 1589 1590 1591	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245  TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428 1.4260 1.4108 1.3988 1.3866 1.3048 1.2103	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0033  Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236 0.0174 0.0196 0.0128 0.0089 0.0039
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1578 1588 1588 1588 1588 1588	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 100 200 1400 1500 1500 1 1 1 1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 20 40 60 60	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245  TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4428 1.4260 1.4108 1.3988 1.3866 1.3048 1.2103 1.1470	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0033  Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236 0.0174 0.0196 0.0128 0.0089 0.0033
1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1588 1589 1590 1591	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1.4092 1.3725 1.3353 1.3013 1.2700 1.2455 1.2242 1.0673 0.9020 0.7918 0.7120 0.6461 0.5932 0.5468 0.5245  TrainDeviance 1.6094 1.5538 1.5153 1.4869 1.4639 1.4428 1.4260 1.4108 1.3988 1.3866 1.3048 1.2103	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0593 0.0511 0.0504 0.0392 0.0330 0.0295 0.0187 0.0080 0.0071 0.0050 0.0033  Improve 0.0817 0.0594 0.0441 0.0343 0.0330 0.0260 0.0236 0.0174 0.0196 0.0128 0.0089 0.0039

1598	##	120	1.0216	nan	0.1000	0.0018
1599	##	140	0.9922	nan	0.1000	0.0009
1600	##	150	0.9796	nan	0.1000	0.0011
1601	##					
1602	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1603	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1202
1604	##	2	1.5334	nan	0.1000	0.0790
1605	##	3	1.4825	nan	0.1000	0.0638
1606	##	4	1.4414	nan	0.1000	0.0496
1607	##	5	1.4094	nan	0.1000	0.0461
1608 1609	##	6 7	1.3799 1.3550	nan nan	0.1000 0.1000	0.0392 0.0356
1610	##	8	1.3326	nan	0.1000	0.0330
1611	##	9	1.3142	nan	0.1000	0.0274
1612	##	10	1.2965	nan	0.1000	0.0295
1613	##	20	1.1726	nan	0.1000	0.0132
1614	##	40	1.0249	nan	0.1000	0.0086
1615	##	60	0.9199	nan	0.1000	0.0055
1616	##	80	0.8434	nan	0.1000	0.0029
1617	##	100	0.7820	nan	0.1000	0.0040
1618	##	120	0.7347	nan	0.1000	0.0022
1619	##	140	0.6918	nan	0.1000	0.0026
1620	##	150	0.6735	nan	0.1000	0.0014
1621	##					
1622	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1623	##	1	1.6094	nan	0.1000	0.1390
1624	##	2	1.5207	nan	0.1000	0.0961
1625	##	3	1.4593	nan	0.1000	0.0786
1626	##	4 5	1.4074	nan	0.1000	0.0677
1627 1628	##	6	1.3649 1.3303	nan nan	0.1000 0.1000	0.0548 0.0518
1629	##	7	1.2983	nan	0.1000	0.0462
1630	##	8	1.2677	nan	0.1000	0.0384
1631	##	9	1.2439	nan	0.1000	0.0329
1632	##	10	1.2224	nan	0.1000	0.0322
1633	##	20	1.0653	nan	0.1000	0.0186
1634	##	40	0.8872	nan	0.1000	0.0077
1635	##	60	0.7805	nan	0.1000	0.0034
1636	##	80	0.6983	nan	0.1000	0.0038
1637	##	100	0.6318	nan	0.1000	0.0023
1638	##	120	0.5798	nan	0.1000	0.0029
1639	##	140 150	0.5352 0.5171	nan	0.1000	0.0011 0.0009
1640 1641	##	150	0.51/1	nan	0.1000	0.0009
1642	##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
1643	##		1.6094	nan	0.1000	
	##	1	1.0054			0.0883
1644	##	2	1.5511	nan	0.1000	0.0629
1644 1645				nan nan	0.1000 0.1000	
	##	2	1.5511			0.0629
1645	##	2	1.5511 1.5106	nan	0.1000	0.0629 0.0489
1645 1646	##	2 3 4 5 6	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357	nan nan	0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237
1645 1646 1647 1648 1649	## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246
1645 1646 1647 1648 1649 1650	## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203	nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651	## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044	nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651	## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805	nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652	## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651	## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805	nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654	## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997	nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655	## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656	## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146	nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0028 0.0018
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0028 0.0018 0.0016
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0028 0.0018
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732	nan nan nan nan nan nan nan nan nan nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0028 0.0018 0.0016
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0154 0.0061 0.0061 0.0041 0.0028 0.0018 0.0016 0.0017
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0061 0.0041 0.0041 0.0018 0.0016 0.0017 0.0013
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661	## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0154 0.0061 0.0061 0.0041 0.0028 0.0018 0.0016 0.0017
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732 TrainDeviance 1.6094 1.5288	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0154 0.0061 0.0041 0.0041 0.0018 0.0016 0.0017 0.0013
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 150 Iter 1 2 3	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732 TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0054 0.0061 0.0041 0.0028 0.0061 0.0017 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1668 1661 1662 1663 1664 1665 1666	## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 120 140 150 Iter 1 2 3 4	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732 TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0054 0.0061 0.0041 0.0028 0.0016 0.0017 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0654
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 100 200 400 1200 1400 1500 Steel 1 2 2 3 4 5 5	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732 TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0054 0.0061 0.0041 0.0028 0.0013 Umprove 0.1252 0.0846 0.0654 0.0654 0.0489
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1668 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 200 1200 1400 1500 140 5 6 6 7 8 8	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0028 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0654 0.0654 0.0654 0.0431 0.0489 0.0431
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 120 140 150 1ter 1 2 3 4 5 6 7	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 0.9863 0.9732 TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0028 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0511 0.0489 0.0431 0.0366
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1668 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 200 1400 1500 1500 1500 1500 1500 1500 15	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215 1.3014	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0154 0.0061 0.0061 0.0061 0.0017 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0654 0.0654 0.0651 0.0489 0.0489 0.0431 0.0366 0.0320 0.0320
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 7 8 9 100 120 140 150 1 Tter 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215 1.3014	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0013  Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0511 0.0489 0.0431 0.0320 0.0296
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1668 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 200 1400 1500 1500 1500 1500 1500 1500 15	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215 1.3014	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0154 0.0061 0.0061 0.0061 0.0017 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0654 0.0654 0.0651 0.0489 0.0489 0.0431 0.0366 0.0320 0.0320
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671	######################################	2 3 4 5 6 7 8 9 100 120 140 150 1 1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215 1.3014	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0061 0.0041 0.0013 0.0016 0.0017 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0654 0.0511 0.0489 0.0431 0.0320 0.0296
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1671	######################################	2 3 4 5 6 7 8 9 100 120 140 150 1ter 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 40 40	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215 1.3014 1.2820 1.1609 1.0131	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0013  Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0511 0.0489 0.0431 0.0320 0.0296 0.0237 0.0133 0.0062
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1668 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1671 1672 1673 1674 1675	######################################	2 3 4 5 6 7 8 9 100 120 140 150 1ter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 60 60 60 60	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215 1.3014 1.2820 1.1609 1.0131 0.9157	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0041 0.0028 0.0013 Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0511 0.0489 0.0431 0.0320 0.0296 0.0237 0.0133 0.0062 0.0043
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1669 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671	######################################	2 3 4 5 6 7 8 9 100 100 150 1ter 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 80 80	1.5511 1.5106 1.4796 1.4556 1.4357 1.4203 1.4044 1.3924 1.3805 1.2963 1.1997 1.1372 1.0885 1.0470 1.0146 0.9863 0.9732  TrainDeviance 1.6094 1.5288 1.4760 1.4347 1.4012 1.3706 1.3443 1.3215 1.3014 1.2820 1.1609 1.0131 0.9157 0.8402	nan	0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000	0.0629 0.0489 0.0373 0.0320 0.0237 0.0246 0.0187 0.0181 0.0154 0.0082 0.0061 0.0017 0.0013  Improve 0.1252 0.0846 0.0654 0.0511 0.0489 0.0431 0.0320 0.0296 0.0237 0.0133 0.0062 0.0043 0.0027

```
1679
      ##
                    0.6861
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0013
1680
      ##
           150
                    0.6677
                                           0.1000
                                    nan
      ##
      ## Iter TrainDeviance ValidDeviance StepSize
1682
      ##
          1 1.6094
                                           0.1000
                                                    0.1487
1683
                             nan
1684
      ##
                    1.5158
                                     nan
                                            0.1000
                                                    0.1012
      ##
                    1.4523
                                    nan
                                            0.1000
      ##
             4
                    1.4036
                                    nan
                                           0.1000
                                                    0.0715
      ##
                   1.3586
                                            0.1000
1687
                                   nan
                                                    0.0609
      ##
                                            0.1000
            6
                    1.3191
                                    nan
                                                    0.0498
1688
1689
      ##
            7
                    1.2873
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0388
1690
      ##
                   1.2622
                                   nan
                                            0.1000
      ##
            9
                    1.2408
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0383
      ##
            10
                    1.2168
                                     nan
                                            0.1000
                                                    0.0347
                                                    0.0172
     ##
            20
                   1.0541
                                            0.1000
                                    nan
1694
      ##
            40
                    0.8795
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0067
      ##
            60
                    0.7716
                                            0.1000
1695
                                    nan
                                                    0.0051
      ##
           80
                    0.6935
                                            0.1000
                                                    0.0059
                                    nan
1696
1697
      ## 100
                    0.6307
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0037
      ##
           120
                    0.5794
                                    nan
                                           0.1000
                                                    0.0016
1698
1699
      ##
           140
                    0.5376
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0030
1700
      ##
           150
                    0.5195
                                           0.1000
                                                    0.0010
                                    nan
1701
      ##
      ## Iter TrainDeviance ValidDeviance StepSize
1702
                                                   Improve
      ##
          1 1.6094
                              nan
                                          0.1000
                                                    0.1396
1704
      ##
                    1.5205
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.1015
1705
      ##
             3
                    1.4561
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0770
                                            0.1000
1706
     ##
             4
                    1.4050
                                    nan
                                                    0.0591
      ##
             5
                   1.3676
                                   nan
                                            0.1000
                                                    0.0595
1707
     ##
             6
                                            0.1000
                    1.3309
                                    nan
                                                    0.0438
1708
1709
     ##
            7
                    1.3031
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0383
     ##
                   1.2780
1710
                                    nan
                                            0.1000
     ##
            9
                    1.2532
                                           0.1000
                                                    0.0386
                                    nan
      ##
            10
                    1.2286
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0313
     ##
           20
                   1.0766
                                   nan
                                           0.1000
                                                    0.0189
           40
                                           0.1000
1714
     ##
                    0.8997
                                   nan
                                                    0.0074
1715
      ##
            60
                    0.7970
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0069
     ##
          80
                    0.7148
                                           0.1000
                                                    0.0028
1716
                                    nan
      ## 100
                    0.6544
                                    nan
                                            0.1000
                                                    0.0047
      ##
           120
                    0.6077
                                    nan
                                            0.1000
1718
     ## 140
1719
                    0.5663
                                    nan
                                           0.1000
                                                    0.0028
      ## 150
                    0.5477
                                    nan
                                            0.1000
1720
                                                    0.0016</code>
     <code>train_pred &lt;- predict(gbm_Model, train_partition)
      test_pred <- predict(gbm_Model, test_partition)</code>
      Display the confusion matrix results for train partition (GBM).
      <code>confusionMatrix(train pred, trainTarget)</code>
1724
      <code>## Confusion Matrix and Statistics
1726
      ##
                Reference
1728
      ## Prediction A B C D
1729
               A 3512 286 175 168
                B 60 1982 131 44 122
1730
      ##
      ##
               C 137 228 2029 144 90
      ##
                D 187 94 49 1862
                                     83
                E 10 68 12 34 2180
1733
      ##
1734
      ## Overall Statistics
1736
      ##
                     Accuracy : 0.8419
      ##
1738
      ##
                      95% CI: (0.8357, 0.848)
      ##
1739
            No Information Rate : 0.2843
      ##
           P-Value [Acc &gt: NIR]: &lt: 2.2e-16
1740
1741
      ##
1742
      ##
                        Kappa : 0.7996
      ## Mcnemar's Test P-Value : < 2.2e-16
1743
      ##
1744
1745
      ## Statistics by Class:
1746
      ##
                         Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
1747
      ##
                           0.8991 0.7457 0.8468 0.8268 0.8634
      ## Sensitivity
1748
      ## Specificity
1749
                            0.9309 0.9678 0.9472 0.9640
                                                          0.9889
      ## Pos Pred Value
                           0.8380 0.8474 0.7721 0.8185 0.9462
1750
      ## Neg Pred Value
                           0.9587 0.9407 0.9670 0.9660
                                                          0.9698
      ## Prevalence
                            0.2843 0.1935
                                           0.1744 0.1639
                                                           0.1838
                            0.2557
                                   0.1443
                                           0.1477
      ## Detection Rate
                                                   0.1355
      ## Detection Prevalence 0.3051 0.1703 0.1913 0.1656
1754
                                                           0.1677
                            0.9150 0.8567 0.8970 0.8954 0.9262</code>
      ## Balanced Accuracy
      Display the confusion matrix results for test partition (GBM).
      <code>confusionMatrix(test_pred, testTarget)</code>
1758
      <code>## Confusion Matrix and Statistics
1759
```

0.0013

140

```
##
                                     Reference
 1760
             ## Prediction A B
                                                             C D
              ##
                                  A 1478 152 96 102 23
              ##
                                    B 38 840 60 16
 1763
                                  C 59 86 840 71 43
 1764
              ##
  1765
              ##
                                  D 93 35 23 760 39
                                   E 6 26
              ##
                                                             7 15 913
 1766
 1767
              ##
              ## Overall Statistics
 1768
              ##
  1770
              ##
                                               Accuracy : 0.8209
              ##
                                                  95% CI : (0.8109, 0.8306)
              ##
                           No Information Rate : 0.2845
  1773
              ##
                           P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
              ##
 1774
 1775
              ##
                                                    Kappa : 0.7727
              ## Mcnemar's Test P-Value : < 2.2e-16
 1776
              ##
  1778
              ## Statistics by Class:
 1779
              ##
  1780
              ##
                                                         Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
 1781
              ## Sensitivity
                                                           0.8829 0.7375 0.8187 0.7884 0.8438
                                                           0.9114 0.9625 0.9467 0.9614 0.9888
  1782
              ## Specificity
                                                            0.7985 0.8251 0.7643 0.8000
  1783
              ## Pos Pred Value
                                                                                                                               0.9442
                                                          0.9514 0.9386 0.9611 0.9587 0.9656
 1784
              ## Neg Pred Value
                                                          0.2845 0.1935 0.1743 0.1638 0.1839
  1785
              ## Prevalence
              ## Detection Rate
                                                            0.2511 0.1427 0.1427 0.1291
 1786
                                                                                                                              0.1551
              ## Detection Prevalence 0.3145 0.1730 0.1867 0.1614 0.1643
 1787
              ## Balanced Accuracy 0.8972 0.8500 0.8827 0.8749 0.9163</code>
 1788
              Soth Train and Test partitions fitted with GBM algorithm achieved > 80% accuracy! :) That means in-sample error is much lower than the sample and the sample error is much lower than the sample and the sample error is much lower than the 
 1789
  1790
              <code>predict(gbm_Model, test_data)</code>
              <code>## [1] A A C A A E D D A A A A B A E B A D B B
 1791
              ## Levels: A B C D E</code>
  1793
              </div>
 1796
              <script>
 1798
              // add bootstrap table styles to pandoc tables
 1800
              $(document).ready(function () {
                $('tr.header').parent('thead').parent('table').addClass('table table-condensed');
              });
  1803
 1804
              </script>
              <!-- dynamically load mathjax for compatibility with self-contained -->
  1807
              <script>
                (function () {
 1808
  1809
                     var script = document.createElement("script");
 1810
                     script.type = "text/javascript";
                    script.src = "https://cdn.mathjax.org/mathjax/latest/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML";
 1811
  1812
                    document.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(script);
                 })();
 1814
              </script>
 1815
              </body>
 1817
              </html>
4
```