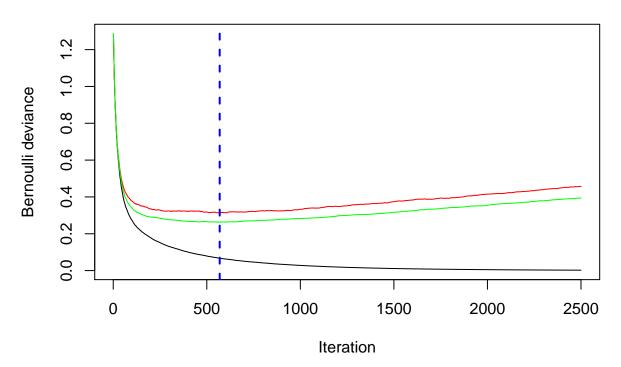
Hw2_q11.Rmd

Muhammad Ahmed Chaudhry

5/16/2021



- ## [1] 0.04777416
- ## [1] 0.04041721
- ## [1] 0.04692557
- ## [1] 0.0360262

Part a)

With a split of 70% of the spam_stats315B_train.csv for training and 30% for validation (we do not perform hyperparameter tuning over a grid of parameters however, use the validation set to obtain an estimate of the misclassification rate), we get an estimate of 4.67%. The test set misclassification rate obtained is 4.04%. Within the test set, of all the spam emails, 4.69 were misclassified, whereas, of all non-spam or "good" emails, 3.60% were misclassified.

Part b)

We want to lower the non-spam misclassification rate to be less than 0.3%. Since the gbm package and function do not allow us to modify the cost matrix directly, we try a few combinations of different threshold values (other than 0.5) for classification, as well as different weights for the spam and non-spam emails to achieve the required rate. If we simply modify the threshold value, it was observed that having a threshold

of 0.988 was the smallest threshold value that gave us a non-spam misclassification rate of less than 0.3%. However, with this approach, we got the overall misclassification rate to be 15.42%. The exact misclassification rate for non-spam email was 0.22%, and the misclassification rate for spam emails was 37.37%. So then we wrote a function to try a different threshold value but also a series of different weight values for spam and non-spam emails to reach the required non-spam misclassification rate while trying to keep the overall misclassification rate low. With the smallest value of the weight of 400 for non-spam and 10 for spam, and a threshold value of 0.75, we got a non-spam misclassification rate of 0.22%, a spam misclassification rate of 14.47%, and an overall misclassification rate of 35.60%. We went ahead with this model. With regards to the important variables for discriminating good emails from spam emails, the five variables with the highest relative influence values are "\$", "!", "remove", "hp", and "free", which make intuitive sense. To see the dependence of the response on the two most important variables "\$" and "!", we created a partial dependence plot and see that there is indeed a strong interaction between "\$" and "!".

```
plot and see that there is indeed a strong interaction between "$" and "!".

## [1] 0.3478964 0.3527508 0.3543689 0.3737864 0.3834951 0.3915858 0.4029126

## [8] 0.4271845 0.4466019 0.4595469 0.4757282

## [1] 0.004366812 0.003275109 0.003275109 0.003275109 0.003275109

## [7] 0.003275109 0.003275109 0.002183406 0.002183406

## [1] 0.1812256

## [1] 0.4466019

## [1] 100

## Iter TrainDeviance ValidDeviance StepSize Improve
```

##	lter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.2412	0.2423	0.0500	0.0193
##	2	0.2299	0.2309	0.0500	0.0056
##	3	0.2158	0.2161	0.0500	0.0062
##	4	0.2079	0.2077	0.0500	0.0042
##	5	0.2021	0.2012	0.0500	0.0026
##	6	0.1920	0.1920	0.0500	0.0043
##	7	0.1870	0.1872	0.0500	0.0024
##	8	0.1803	0.1810	0.0500	0.0029
##	9	0.1776	0.1782	0.0500	0.0013
##	10	0.1741	0.1751	0.0500	0.0017
##	20	0.1436	0.1443	0.0500	0.0008
##	40	0.1173	0.1155	0.0500	0.0003
##	60	0.1034	0.1009	0.0500	0.0002
##	80	0.0941	0.0945	0.0500	0.0002
##	100	0.0872	0.0896	0.0500	0.0000
##	120	0.0829	0.0875	0.0500	-0.0001
##	140	0.0780	0.0860	0.0500	-0.0000
##	160	0.0738	0.0837	0.0500	-0.0000
##	180	0.0708	0.0811	0.0500	-0.0000
##	200	0.0669	0.0788	0.0500	-0.0000
##	220	0.0643	0.0778	0.0500	0.0000
##	240	0.0619	0.0767	0.0500	-0.0000
##	260	0.0602	0.0761	0.0500	-0.0001
##	280	0.0581	0.0751	0.0500	-0.0000
##	300	0.0560	0.0757	0.0500	-0.0001
##	320	0.0539	0.0764	0.0500	-0.0000
##	340	0.0526	0.0771	0.0500	0.0000
##	360	0.0513	0.0778	0.0500	-0.0000
##	380	0.0499	0.0792	0.0500	-0.0000
##	400	0.0484	0.0793	0.0500	-0.0000

##	420	0.0466	0.0789	0.0500	-0.0000
##	440	0.0456	0.0793	0.0500	-0.0000
##	460	0.0430	0.0807	0.0500	0.0000
##	480	0.0428	0.0811	0.0500	-0.0000
##	500	0.0414	0.0813	0.0500	0.0000
##	520	0.0407	0.0811	0.0500	-0.0000
##	540	0.0395	0.0831	0.0500	-0.0000
##	560	0.0384	0.0832	0.0500	-0.0000
##	580	0.0377	0.0861	0.0500	0.0000
##	600	0.0430	0.0925	0.0500	-0.0000
##	620	0.0378	0.0885	0.0500	0.0001
##	640	0.0364	0.0881	0.0500	-0.0000
##	660	0.0353	0.0882	0.0500	-0.0000
##	680	0.0345	0.0870	0.0500	-0.0000
##	700	0.0331	0.0883	0.0500	0.0000
##	720	0.0318	0.0919	0.0500	-0.0000
##	740	0.0313	0.0902	0.0500	-0.0000
##	760	0.0307	0.0907	0.0500	-0.0000
##	780	0.0299	0.0883	0.0500	0.0000
##	800	0.0291	0.0895	0.0500	-0.0000
##	820	0.0286	0.0909	0.0500	-0.0000
##	840	0.0276	0.0922	0.0500	0.0000
##	860	0.0269	0.0931	0.0500	-0.0000
##	880	0.0262	0.0942	0.0500	0.0000
##	900	0.0257	0.0955	0.0500	-0.0000
##	920	0.0251	0.0926	0.0500	-0.0000
##	940	0.0245	0.0925	0.0500	-0.0000
##	960	0.0237	0.0936	0.0500	-0.0000
##	980	0.0232	0.0930	0.0500	-0.0000
##	1000	0.0227	0.0948	0.0500	-0.0000
##	1020	0.0220	0.0934	0.0500	-0.0000
##	1040	0.0216	0.0953	0.0500	-0.0000
##	1060	0.0213	0.0985	0.0500	-0.0000
##	1080	0.0208	0.0970	0.0500	0.0000
##	1100	0.0203	0.0989	0.0500	-0.0000
##	1120	0.0200	0.0994	0.0500	-0.0000
##	1140	0.0195	0.1001	0.0500	-0.0000
##	1160	0.0190	0.1015	0.0500	-0.0000
##	1180	0.0185	0.1010	0.0500	-0.0000
##	1200	0.0179	0.1027	0.0500	-0.0000
##	1220	0.0176	0.1007	0.0500	-0.0000
##	1240	0.0173	0.0989	0.0500	-0.0000
##	1260	0.0169	0.1046	0.0500	-0.0000
##	1280	0.0166	0.1055	0.0500	-0.0000
##	1300	0.0162	0.1059	0.0500	0.0000
##	1320	0.0159	0.1056	0.0500	-0.0000
##	1340	0.0154	0.1099	0.0500	-0.0000
##	1360	0.0150	0.1084	0.0500	-0.0000
##	1380	0.0148	0.1104	0.0500	-0.0000
##	1400	0.0144	0.1096	0.0500	-0.0000
##	1420	0.0141	0.1091	0.0500	-0.0000
##	1440	0.0136	0.1134	0.0500	-0.0000
##	1460	0.0132	0.1157	0.0500	-0.0000
##	1480	0.0129	0.1168	0.0500	-0.0000

##	1500	0.0126	0.1176	0.0500	-0.0000
##	1520	0.0123	0.1254	0.0500	-0.0000
##	1540	0.0120	0.1258	0.0500	-0.0000
##	1560	0.0117	0.1304	0.0500	-0.0000
##	1580	0.0114	0.1323	0.0500	-0.0000
##	1600	0.0117	0.1500	0.0500	-0.0000
##	1620	0.0113	0.1461	0.0500	-0.0000
##	1640	0.0107	0.1417	0.0500	-0.0000
##	1660	0.0104	0.1364	0.0500	-0.0000
##	1680	0.0101	0.1359	0.0500	-0.0000
##	1700	0.0097	0.1374	0.0500	-0.0000
##	1720	0.0095	0.1369	0.0500	-0.0000
##	1740	0.0092	0.1409	0.0500	-0.0000
##	1760	0.0089	0.1379	0.0500	-0.0000
##	1780	0.0087	0.1396	0.0500	-0.0000
##	1800	0.0083	0.1392	0.0500	0.0000
##	1820	0.0082	0.1381	0.0500	-0.0000
##	1840	0.0080	0.1377	0.0500	-0.0000
##	1860	0.0079	0.1363	0.0500	-0.0000
##	1880	0.0077	0.1397	0.0500	-0.0000
##	1900	0.0075	0.1410	0.0500	-0.0000
##	1920	0.0072	0.1432	0.0500	-0.0000
##	1940	0.0069	0.1494	0.0500	-0.0000
##	1960	0.0067	0.1475	0.0500	-0.0000
##	1980	0.0065	0.1482	0.0500	-0.0000
##	2000	0.0064	0.1475	0.0500	-0.0000
##	2020	0.0063	0.1494	0.0500	-0.0000
##	2040	0.0061	0.1502	0.0500	-0.0000
##	2060	0.0060	0.1529	0.0500	-0.0000
##	2080	0.0059	0.1535	0.0500	0.0000
##	2100	0.0058	0.1539	0.0500	-0.0000
##	2120	0.0056	0.1526	0.0500	-0.0000
##	2140	0.0055	0.1528	0.0500	-0.0000
##	2160	0.0054	0.1543	0.0500	-0.0000
##	2180	0.0053	0.1583	0.0500	-0.0000
##	2200	0.0052	0.1579	0.0500	-0.0000
##	2220	0.0051	0.1583	0.0500	-0.0000
##	2240	0.0050	0.1591	0.0500	-0.0000
##	2260	0.0048	0.1607	0.0500	-0.0000
##	2280	0.0047	0.1627	0.0500	-0.0000
##	2300	0.0046	0.1643	0.0500	-0.0000
##	2320	0.0045	0.1638	0.0500	-0.0000
##	2340	0.0043	0.1638	0.0500	-0.0000
##	2360	0.0042	0.1649	0.0500	-0.0000
##	2380	0.0041	0.1647	0.0500	-0.0000
##	2400	0.0040	0.1651	0.0500	-0.0000
##	2420	0.0039	0.1639	0.0500	-0.0000
##	2440	0.0038	0.1637	0.0500	-0.0000
##	2460	0.0038	0.1637	0.0500	-0.0000
##	2480	0.0037	0.1627	0.0500	-0.0000
##	2500	0.0036	0.1634	0.0500	-0.0000
##					
##	[1] 200)			
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	${\tt StepSize}$	Improve

## 2 0.1263 0.1268 0.0500 0.0017 ## 3 0.1236 0.1237 0.0500 0.0013 ## 4 0.1206 0.1207 0.0500 0.0013 ## 5 0.1167 0.1177 0.0500 0.0018 ## 6 0.1148 0.1155 0.0500 0.0018 ## 7 0.1116 0.1129 0.0500 0.0018 ## 8 0.1099 0.1110 0.0500 0.0018 ## 9 0.1076 0.1086 0.0500 0.0018 ## 10 0.1053 0.1061 0.0500 0.0011 ## 20 0.0877 0.0895 0.0500 0.0008 ## 40 0.0703 0.0721 0.0500 0.0002 ## 80 0.0633 0.0644 0.0500 0.0003 ## 100 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 110 0.0555 0.0574 0.0500 0.0001 ## 140 0.0556 0.0556 0.0500 0.0001 ## 150 0.0526 0.0556 0.0500 0.0001 ## 160 0.0478 0.0536 0.0500 0.0000 ## 180 0.0463 0.0518 0.0500 0.0000 ## 200 0.0449 0.0506 0.0500 0.0000 ## 220 0.0426 0.0556 0.0500 0.0000 ## 220 0.0426 0.0556 0.0500 0.0000 ## 220 0.0426 0.0556 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 0.0000 ## 240 0.0336 0.0336 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0497 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0380 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0380 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0399 0.0518 0.0500 0.0000 ## 300 0.0365 0.0300 0.0500 0.0000 ## 300 0.0365 0.0300 0.0500 0.0000 ## 300 0.0366 0.0300 0.0500 0.0000 ## 300 0.0366 0.0360 0.0500 0.0000 ## 300 0.0366 0.0360 0.0500 0.0000 ## 300 0.0366 0.0360 0.0500 0.0000 ## 300 0	##	1	0.1301	0.1306	0.0500	0.0166
##						
## 4 0.1206 0.1207 0.0500 0.0015 ## 5 0.1167 0.1177 0.0500 0.0018 ## 7 0.1116 0.1129 0.0500 0.0018 ## 7 0.1116 0.1129 0.0500 0.0008 ## 9 0.1076 0.1086 0.0500 0.0011 ## 10 0.1053 0.1061 0.0500 0.0011 ## 20 0.0877 0.0895 0.0500 0.0016 ## 80 0.0633 0.0721 0.0500 0.0000 ## 100 0.0555 0.0550 0.0500 0.0001 ## 1100 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 120 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 140 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 150 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 160 0.0633 0.0564 0.0500 0.0000 ## 120 0.0555 0.0556 0.0556 0.0500 0.0000 ## 120 0.0565 0.0556 0.0500 0.0000 ## 180 0.0463 0.0518 0.0500 0.0000 ## 200 0.0449 0.0566 0.0500 0.0000 ## 220 0.0426 0.0505 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 0.0000 ## 280 0.0386 0.0493 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0493 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 0.0000 ## 340 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 340 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 340 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 340 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 340 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 340 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 340 0.0329 0.0519 0.0500 0.0000 ## 340 0.0329 0.0519 0.0500 0.0000 ## 340 0.0329 0.0519 0.0500 0.0000 ## 350 0.0329 0.0525 0.0500 0.0000 ## 360 0.0227 0.0528 0.0500 0.0000 ## 360 0.0273 0.0525 0.0500 0.0000 ## 360 0.0273 0.0525 0.0500 0.0000 ## 360 0.0273 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 360 0.0273 0.0588 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0262 0.0558 0.0500 0.0000 ## 370 0.0246 0.0568 0.0588 0.0500 0.0000 ## 370 0.0246 0.0568 0.0588 0.0500 0.00000 ## 380 0.0211 0.0568 0.0500 0.00000 ## 38						
## 5 0.1167 0.1177 0.0500 0.0018 ## 6 0.1148 0.1155 0.0500 0.0008 ## 7 0.1116 0.1129 0.0500 0.0008 ## 9 0.1076 0.1086 0.0500 0.0011 ## 10 0.1053 0.1061 0.0500 0.0011 ## 20 0.0877 0.0895 0.0500 0.0002 ## 80 0.0503 0.0721 0.0500 0.0002 ## 80 0.0533 0.0644 0.0500 0.0000 ## 100 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 120 0.0526 0.0556 0.0500 0.0000 ## 140 0.0505 0.0556 0.0556 0.0500 0.0000 ## 140 0.0505 0.0556 0.0556 0.0500 0.0000 ## 140 0.0505 0.0556 0.0556 0.0500 0.0000 ## 180 0.0463 0.0558 0.0500 0.0000 ## 180 0.0448 0.0536 0.0500 0.0000 ## 200 0.0449 0.0506 0.0500 0.0000 ## 220 0.0426 0.0506 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 0.0000 ## 280 0.0396 0.0498 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 0.0000 ## 340 0.0356 0.0498 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 340 0.0349 0.0504 0.0500 0.0000 ## 350 0.0377 0.0500 0.0500 0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 0.0000 ## 360 0.0329 0.0519 0.0500 0.0000 ## 360 0.0329 0.0519 0.0500 0.0000 ## 360 0.0273 0.0538 0.0500 0.0000 ## 360 0.0273 0.0582 0.0500 0.0000 ## 360 0.0253 0.0582 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.0000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.00000 ## 360 0.0257 0.0588 0.0500 0.00000 ## 36						
## 6						
### 7						
## 8 0.1099 0.1110 0.0500 0.0008 ## 9 0.1076 0.1086 0.0500 0.0011 ## 10 0.1053 0.1061 0.0500 0.0011 ## 20 0.0877 0.0895 0.0500 0.0006 ## 40 0.0703 0.0721 0.0500 0.0002 ## 60 0.0633 0.0644 0.0500 0.0000 ## 110 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 120 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 120 0.0526 0.0556 0.0500 -0.0001 ## 140 0.05050 0.0556 0.0500 -0.0001 ## 180 0.0478 0.0536 0.0500 -0.0001 ## 180 0.0463 0.0518 0.0500 -0.0001 ## 220 0.0426 0.0506 0.0500 -0.0001 ## 220 0.0426 0.0505 0.0500 -0.0001 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0001 ## 280 0.0396 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 330 0.0386 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0357 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0329 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0329 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0528 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0528 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0528 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0528 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0528 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0329 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0308 0.0500 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0500 0.0500 0.0000 ## 520 0.0308 0.0500 0.0500 0.0000 ## 520 0.0500 0.0500 0.0000 ## 520 0.0560 0.0500 0.0000 ## 520 0.0560 0.0500 0.0000 0.0000 ## 520 0.0560 0.0500 0.0000 0.0000 ## 520 0.0560 0.0500 0.0000 0.0000 ## 520 0						
## 10						
### 10						
##						
## 60 0.0633 0.0644 0.0500 0.0000 ## 80 0.0588 0.0603 0.0500 -0.0001 ## 100 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 120 0.0526 0.0556 0.0500 -0.0001 ## 140 0.0500 0.0556 0.0550 0.0500 -0.0001 ## 140 0.0500 0.0553 0.0500 -0.0000 ## 180 0.0478 0.0536 0.0500 -0.0000 ## 200 0.0449 0.0506 0.0500 -0.0000 ## 220 0.0426 0.0505 0.0500 -0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0000 ## 280 0.0396 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0386 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0377 0.0500 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0000 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0308 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0266 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0221 0.0580 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0221 0.0580 0	##	20			0.0500	
## 80 0.0588 0.0603 0.0500 -0.0001 ## 100 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 120 0.0526 0.0556 0.0500 -0.0001 ## 140 0.0500 0.0553 0.0500 -0.0000 ## 180 0.0478 0.0536 0.0500 -0.0000 ## 180 0.0463 0.0518 0.0500 -0.0001 ## 200 0.0449 0.0506 0.0505 0.0500 -0.0001 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0000 ## 260 0.0404 0.0501 0.0500 -0.0000 ## 320 0.0396 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0386 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0386 0.0498 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 380 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0340 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0316 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0552 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0316 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0329 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0316 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0316 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0284 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0284 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0288 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0288 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0288 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 380 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 380 0.0221 0.0588 0.05	##	40	0.0703	0.0721	0.0500	0.0002
## 100 0.0555 0.0574 0.0500 0.0000 ## 120 0.0526 0.0556 0.0500 -0.0001 ## 140 0.0500 0.0553 0.0500 -0.0001 ## 160 0.0478 0.0536 0.0500 -0.0000 ## 200 0.0449 0.0506 0.0500 -0.0000 ## 220 0.0426 0.0505 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0000 ## 300 0.0386 0.0493 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0493 0.0500 0.0000 ## 320 0.0377 0.0500 0.0500 0.0000 ## 340 0.0386 0.0498 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 380 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 440 0.0322 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0386 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0320 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0308 0.0500 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0308 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0308 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0553 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0553 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0553 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0273 0.0508 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0580 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0589 0.0500 -0	##	60	0.0633	0.0644	0.0500	0.0000
## 120	##	80	0.0588	0.0603	0.0500	-0.0001
## 140 0.0500 0.0553 0.0500 -0.0001 ### 160 0.0478 0.0536 0.0500 -0.0000 ### 180 0.0463 0.0518 0.0500 -0.0000 ### 200 0.0449 0.0506 0.0500 -0.0001 ### 220 0.0426 0.0505 0.0500 -0.0000 ### 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0000 ### 280 0.0396 0.0493 0.0500 -0.0000 ### 300 0.0386 0.0493 0.0500 -0.0001 ### 320 0.0377 0.0500 0.0500 -0.0001 ### 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ### 380 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ### 400 0.0340 0.0522 0.0500 -0.0000 ### 420 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ### 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ### 480 0.0308 0.0502 0.0500 -0.0000 ### 500 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ### 540 0.0399 0.0523 0.0500 -0.0000 ### 580 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ### 580 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ### 680 0.0273 0.0564 0.0500 -0.0000 ### 680 0.0273 0.0564 0.0500 -0.0000 ### 680 0.0273 0.0564 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0500 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0500 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0500 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0500 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0500 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0500 0.0525 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0500 0.0525 0.0500 -0.0000 ### 770 0.05284 0.0525 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0588 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0588 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0246 0.0568 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0227 0.0588 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0227 0.0588 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0220 0.0582 0.0500 -0.0000 ### 770 0.0220 0.0582 0.0500 -0.0000	##	100	0.0555	0.0574	0.0500	0.0000
## 160	##	120	0.0526	0.0556	0.0500	-0.0001
## 180	##	140	0.0500	0.0553	0.0500	-0.0001
## 200 0.0449 0.0506 0.0500 -0.0001 ## 220 0.0426 0.0505 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0000 ## 260 0.0404 0.0501 0.0500 -0.0001 ## 300 0.0386 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0377 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 380 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ## 380 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0340 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 550 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 550 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 550 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0273 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0273 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0257 0.0508 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000	##	160	0.0478	0.0536	0.0500	-0.0000
## 220 0.0426 0.0505 0.0500 0.0000 ## 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0000 ## 260 0.0404 0.0501 0.0500 -0.0001 ## 280 0.0396 0.0493 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0377 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 380 0.0357 0.0497 0.0500 -0.0000 ## 380 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 400 0.0340 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0273 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0257 0.0508 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0508 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0508 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 730 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000	##	180	0.0463	0.0518	0.0500	-0.0000
## 240 0.0414 0.0502 0.0500 -0.0000 ## 260 0.0404 0.0501 0.0500 -0.0001 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0377 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 380 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ## 380 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0560 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000	##	200	0.0449	0.0506	0.0500	-0.0001
## 260 0.0404 0.0501 0.0500 -0.0001 ## 280 0.0396 0.0493 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0001 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ## 400 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 420 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0508 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0262 0.0568 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 880 0.0222 0.0587 0.0500 -0.0000	##	220	0.0426	0.0505	0.0500	0.0000
## 280 0.0396 0.0493 0.0500 0.0000 ## 300 0.0386 0.0498 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0377 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0000 ## 380 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ## 400 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 420 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0399 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 550 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0294 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0273 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0222 0.0587 0.0500 -0.0000	##	240	0.0414	0.0502	0.0500	-0.0000
## 300 0.0386 0.0498 0.0500 -0.0001 ## 320 0.0377 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ## 400 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 420 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0302 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0399 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0221 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000	##	260	0.0404	0.0501	0.0500	-0.0001
## 320 0.0377 0.0500 0.0500 -0.0001 ## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ## 400 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 420 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0266 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0258 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0221 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000	##		0.0396	0.0493	0.0500	
## 340 0.0365 0.0497 0.0500 -0.0000 ## 360 0.0357 0.0491 0.0500 -0.0000 ## 400 0.0349 0.0504 0.0500 -0.0000 ## 420 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000	##		0.0386			
## 360						
## 380						
## 400 0.0340 0.0522 0.0500 -0.0000 ## 420 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 460 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0558 0.0500 0.0000 ## 600 0.0273 0.0558 0.0500 0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000						
## 420 0.0329 0.0519 0.0500 -0.0000 ## 440 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 460 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0528 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 750 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000						
## 440 0.0322 0.0518 0.0500 0.0000 ## 460 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0279 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000						
## 460 0.0316 0.0520 0.0500 -0.0000 ## 480 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0284 0.0525 0.0500 0.0000 ## 680 0.0273 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0257 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000						
## 480 0.0308 0.0530 0.0500 -0.0000 ## 500 0.0302 0.0525 0.0500 0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0279 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 500 0.0302 0.0525 0.0500 0.0000 ## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0279 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 520 0.0299 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 540 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0558 0.0500 -0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 540 0.0291 0.0523 0.0500 -0.0000 ## 560 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0558 0.0500 0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 560 0.0284 0.0525 0.0500 -0.0000 ## 580 0.0279 0.0558 0.0500 0.0000 0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 580 0.0279 0.0558 0.0500 0.0000 ## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000						
## 600 0.0273 0.0549 0.0500 -0.0000 ## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 620 0.0267 0.0538 0.0500 -0.0000 ## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 640 0.0262 0.0561 0.0500 -0.0000 ## 660 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 660 0.0257 0.0606 0.0500 -0.0000 ## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 680 0.0253 0.0582 0.0500 -0.0000 ## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 700 0.0246 0.0569 0.0500 -0.0000 ## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 720 0.0238 0.0588 0.0500 -0.0000 ## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 740 0.0231 0.0589 0.0500 -0.0000 ## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 760 0.0227 0.0593 0.0500 -0.0000 ## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 780 0.0220 0.0587 0.0500 -0.0000 ## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 800 0.0214 0.0608 0.0500 -0.0000 ## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 820 0.0211 0.0618 0.0500 -0.0000 ## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 840 0.0206 0.0628 0.0500 -0.0000 ## 860 0.0202 0.0682 0.0500 -0.0000						
## 880 0.0199 0.0681 0.0500 0.0000	##	860	0.0202	0.0682	0.0500	-0.0000
	##	880	0.0199	0.0681	0.0500	0.0000

##	900	0.0193	0.0685	0.0500	-0.0001
##	920	0.0189	0.0678	0.0500	-0.0000
##	940	0.0187	0.0676	0.0500	-0.0000
##	960	0.0183	0.0701	0.0500	-0.0000
##	980	0.0179	0.0710	0.0500	-0.0000
##	1000	0.0177	0.0723	0.0500	-0.0000
##	1020	0.0174	0.0727	0.0500	0.0000
##	1040	0.0169	0.0737	0.0500	-0.0000
##	1060	0.0169	0.0734	0.0500	-0.0000
##	1080	0.0167	0.0731	0.0500	-0.0000
##	1100	0.0165	0.0745	0.0500	-0.0001
##	1120	0.0161	0.0751	0.0500	-0.0000
##	1140	0.0157	0.0750	0.0500	-0.0000
##	1160	0.0155	0.0743	0.0500	-0.0000
##	1180	0.0152	0.0746	0.0500	-0.0000
##	1200	0.0148	0.0778	0.0500	-0.0000
##	1220	0.0146	0.0775	0.0500	-0.0000
##	1240	0.0143	0.0756	0.0500	-0.0000
##	1260	0.0142	0.0765	0.0500	-0.0000
##	1280	0.0139	0.0788	0.0500	-0.0000
##	1300	0.0137	0.0770	0.0500	0.0000
##	1320	0.0134	0.0764	0.0500	0.0000
## ##	1340	0.0131 0.0127	0.0827	0.0500	-0.0000
##	1360 1380	0.0127	0.0823 0.0815	0.0500 0.0500	-0.0000 -0.0000
##	1400	0.0123	0.0813	0.0500	-0.0000
##	1420	0.0123	0.0822	0.0500	-0.0000
##	1440	0.0117	0.0829	0.0500	-0.0000
##	1460	0.0115	0.0840	0.0500	-0.0000
##	1480	0.0113	0.0844	0.0500	-0.0000
##	1500	0.0111	0.0871	0.0500	-0.0000
##	1520	0.0108	0.0887	0.0500	-0.0000
##	1540	0.0106	0.0872	0.0500	-0.0000
##	1560	0.0104	0.0889	0.0500	0.0000
##	1580	0.0103	0.0911	0.0500	-0.0000
##	1600	0.0101	0.0913	0.0500	0.0000
##	1620	0.0099	0.0929	0.0500	-0.0000
##	1640	0.0095	0.0949	0.0500	-0.0000
##	1660	0.0093	0.0924	0.0500	0.0000
##	1680	0.0090	0.0909	0.0500	0.0000
##	1700	0.0088	0.0914	0.0500	-0.0000
##	1720	0.0086	0.0957	0.0500	-0.0000
##	1740	0.0084	0.0969	0.0500	-0.0000
##	1760	0.0082	0.0963	0.0500	-0.0000
##	1780	0.0081	0.0974	0.0500	-0.0000
##	1800	0.0076	0.0943	0.0500	-0.0000
##	1820	0.0076	0.0946	0.0500	-0.0000
##	1840	0.0074	0.0964	0.0500	-0.0000
##	1860	0.0072	0.0985	0.0500	-0.0000
##	1880	0.0071	0.1031	0.0500	0.0000
## ##	1900	0.0069	0.1041	0.0500 0.0500	-0.0000
##	1920 1940	0.0068 0.0066	0.1062 0.1053	0.0500	-0.0000 -0.0000
##	1940	0.0064	0.1035	0.0500	-0.0000
π#	1300	0.0004	0.1000	0.0000	0.0000

##	1980	0.0063	0.1037	0.0500	-0.0000
##	2000	0.0061	0.1023	0.0500	-0.0000
##	2020	0.0059	0.1026	0.0500	-0.0000
##	2040	0.0058	0.1055	0.0500	-0.0000
##		0.0056			
	2060		0.1081	0.0500	-0.0000
##	2080	0.0055	0.1062	0.0500	0.0000
##	2100	0.0054	0.1071	0.0500	-0.0000
##	2120	0.0053	0.1049	0.0500	-0.0000
##	2140	0.0051	0.1067	0.0500	-0.0000
##	2160	0.0050	0.1081	0.0500	-0.0000
##	2180	0.0049	0.1081	0.0500	-0.0000
##	2200	0.0048	0.1110	0.0500	-0.0000
##	2220	0.0047	0.1112	0.0500	-0.0000
##	2240	0.0046	0.1118	0.0500	-0.0000
##	2260	0.0045	0.1146	0.0500	-0.0000
##	2280	0.0044	0.1144	0.0500	-0.0000
##	2300	0.0044	0.1190	0.0500	-0.0000
##	2320	0.0043	0.1184	0.0500	-0.0000
##	2340	0.0042	0.1198	0.0500	-0.0000
##	2360	0.0041	0.1200	0.0500	-0.0000
##	2380	0.0040	0.1192	0.0500	-0.0000
##	2400	0.0039	0.1212	0.0500	-0.0000
##	2420	0.0038	0.1206	0.0500	-0.0000
##	2440	0.0038	0.1186	0.0500	-0.0000
##	2460	0.0037	0.1186	0.0500	-0.0000
##	2480	0.0036	0.1189	0.0500	-0.0000
##	2500	0.0035	0.1190	0.0500	-0.0000
			0.1100		
##			0.1100		
## ##	[1] 300		0.2200		
			ValidDeviance	StepSize	Improve
##	[1] 300)			
## ##	[1] 300 Iter) TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
## ## ##	[1] 300 Iter 1) TrainDeviance 0.0916	ValidDeviance 0.0937	StepSize 0.0500	Improve 0.0122
## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2	TrainDeviance 0.0916 0.0900	ValidDeviance 0.0937 0.0921	StepSize 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008
## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007
## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009
## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007
## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011
## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010
## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011
## ## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0007
## ## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0007 0.0005
## ## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0007 0.0005 0.0001
## ## ## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0007 0.0005 0.0001
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0007 0.0001 0.0001 0.0001
######################################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0005 0.0001 0.0001
######################################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494	StepSize 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500 0.0500	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0007 0.0005 0.0001 0.0000 -0.0001 -0.0000
######################################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431 0.0414	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494 0.0478	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0005 0.0001 0.0001 -0.0000 -0.0000 -0.0000
######################################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431 0.0414 0.0394	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494 0.0478 0.0481	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0007 0.0005 0.0001 0.0000 -0.0001 -0.0000 0.0000
######################################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 160	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431 0.0414 0.0394 0.0374	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494 0.0478 0.0478	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0005 0.0001 0.0001 0.0000 -0.0001 -0.0000 -0.0001 -0.0000
##########################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431 0.0414 0.0394 0.0374 0.0365 0.0353	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494 0.0478 0.0483 0.0483 0.0466 0.0461	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0010 0.0011 0.0005 0.0001 0.0001 -0.0000 -0.0001 -0.0000 -0.0001 -0.0000 -0.0001 -0.0000
#########################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431 0.0414 0.0394 0.0374 0.0365 0.0353 0.0342	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494 0.0478 0.0483 0.0483 0.0466 0.0461 0.0458	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0011 0.0007 0.0005 0.0001 0.0001 0.0000 -0.0001 -0.0000 -0.0001 -0.0001 -0.0001 -0.0001 0.0001
#########################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431 0.0414 0.0394 0.0365 0.0353 0.0342 0.0331	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494 0.0478 0.0481 0.0483 0.0466 0.0461 0.0458 0.0457	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0011 0.0007 0.0005 0.0001 0.0000 -0.0001 -0.0000 -0.0001 -0.0001 -0.0001 0.0000 -0.0001 0.0000 0.0000
########################	[1] 300 Iter 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220	TrainDeviance 0.0916 0.0900 0.0884 0.0865 0.0849 0.0823 0.0802 0.0777 0.0762 0.0749 0.0648 0.0529 0.0486 0.0451 0.0431 0.0414 0.0394 0.0374 0.0365 0.0353 0.0342	ValidDeviance 0.0937 0.0921 0.0906 0.0887 0.0872 0.0843 0.0832 0.0806 0.0790 0.0776 0.0667 0.0549 0.0512 0.0492 0.0494 0.0478 0.0483 0.0483 0.0466 0.0461 0.0458	StepSize	Improve 0.0122 0.0008 0.0007 0.0009 0.0007 0.0011 0.0011 0.0007 0.0005 0.0001 0.0001 0.0000 -0.0001 -0.0000 -0.0001 -0.0001 -0.0001 -0.0001 0.0001

##	300	0.0305	0.0519	0.0500	-0.0001
##	320	0.0301	0.0520	0.0500	-0.0001
##	340	0.0294	0.0538	0.0500	-0.0000
##	360	0.0288	0.0552	0.0500	-0.0000
##	380	0.0278	0.0549	0.0500	0.0000
##	400	0.0271	0.0552	0.0500	-0.0001
##	420	0.0264	0.0569	0.0500	-0.0000
##	440	0.0257	0.0565	0.0500	-0.0000
##	460	0.0254	0.0560	0.0500	-0.0000
##	480	0.0249	0.0565	0.0500	-0.0000
##	500	0.0251	0.0591	0.0500	0.0000
##	520	0.0244	0.0583	0.0500	-0.0000
##	540	0.0240	0.0605	0.0500	-0.0000
##	560	0.0237	0.0601	0.0500	-0.0000
##	580	0.0233	0.0629	0.0500	-0.0000
##	600	0.0231	0.0623	0.0500	-0.0001
##	620	0.0227	0.0620	0.0500	-0.0000
##	640	0.0225	0.0650	0.0500	-0.0000
##	660	0.0226	0.0645	0.0500	-0.0001
##	680	0.0222	0.0636	0.0500	-0.0000
##	700	0.0219	0.0629	0.0500	0.0000
##	720	0.0216	0.0634	0.0500	0.0000
##	740	0.0211	0.0646	0.0500	-0.0000
##	760	0.0209	0.0657	0.0500	-0.0000
##	780	0.0204	0.0644	0.0500	-0.0000
##	800	0.0202	0.0650	0.0500	-0.0000
##	820	0.0199	0.0653	0.0500	-0.0001
##	840	0.0195	0.0659	0.0500	-0.0000
##	860	0.0193	0.0672	0.0500	-0.0000
##	880	0.0191	0.0678	0.0500	-0.0001
##	900	0.0188	0.0679	0.0500	-0.0001
##	920	0.0185	0.0683	0.0500	-0.0000
##	940	0.0185	0.0679	0.0500	-0.0000
##	960	0.0183	0.0688	0.0500	-0.0001
##	980	0.0185	0.0692	0.0500	-0.0001
##	1000	0.0179	0.0701	0.0500	-0.0000
##	1020	0.0177	0.0699	0.0500	0.0000
##	1040	0.0174	0.0713	0.0500	-0.0000
##	1060	0.0183	0.0768	0.0500	-0.0000
##	1080	0.0175	0.0773	0.0500	-0.0000
##	1100	0.0172	0.0771	0.0500	-0.0001
##	1120	0.0167	0.0778	0.0500	-0.0000
##	1140	0.0166	0.0755	0.0500	-0.0000
##	1160	0.0165	0.0759	0.0500	-0.0000
##	1180	0.0164	0.0764	0.0500	-0.0000
##	1200	0.0161	0.0786	0.0500	-0.0000
##	1220	0.0159	0.0776	0.0500	-0.0000
##	1240	0.0157	0.0778	0.0500	-0.0000
##	1260	0.0153	0.0773	0.0500	-0.0000
##	1280	0.0149	0.0768	0.0500	-0.0000
##	1300	0.0146	0.1057	0.0500	-0.0000
##	1320	0.0145	0.1085	0.0500	-0.0000
##	1340	0.0142	0.1102	0.0500	-0.0000
##	1360	0.0139	0.1094	0.0500	-0.0000

##	1380	0.0138	0.1102	0.0500	-0.0001
##	1400	0.0137	0.1092	0.0500	0.0000
##	1420	0.0135	0.1093	0.0500	-0.0000
##	1440	0.0132	0.1102	0.0500	-0.0000
##	1460	0.0131	0.1105	0.0500	-0.0000
##	1480	0.0129	0.1102	0.0500	-0.0000
##	1500	0.0129	0.1107	0.0500	-0.0001
##	1520	0.0128	0.1100	0.0500	-0.0002
##	1540	0.0125	0.1106	0.0500	-0.0000
##	1560	0.0122	0.1136	0.0500	-0.0000
##	1580	0.0121	0.1132	0.0500	-0.0000
##	1600	0.0122	0.1199	0.0500	-0.0000
##	1620	0.0120	0.1201	0.0500	-0.0000
##	1640	0.0118	0.1246	0.0500	-0.0000
##	1660	0.0118	0.1265	0.0500	0.0000
##	1680	0.0117	0.1245	0.0500	-0.0000
##	1700	0.0115	0.1270	0.0500	-0.0000
##	1720	0.0114	0.1270	0.0500	-0.0000
##	1740	0.0110	0.1299	0.0500	-0.0000
##	1760	0.0109	0.1289	0.0500	-0.0000
##	1780	0.0107	0.1308	0.0500	0.0000
##	1800	0.0107	0.1303	0.0500	-0.0000
##	1820	0.0107	0.1294	0.0500	-0.0000
##	1840	0.0103	0.1297	0.0500	-0.0000
##	1860	0.0103	0.1310	0.0500	-0.0000
##	1880	0.0101	0.1335	0.0500	0.0000
##	1900	0.0100	0.1357	0.0500	-0.0000
##	1920	0.0102	0.1359	0.0500	-0.0000
##	1940	0.0102	0.1343	0.0500	-0.0000
##	1960	0.0099	0.1361	0.0500	-0.0000
##	1980	0.0102	0.1386	0.0500	-0.0004
##	2000	0.0101	0.1449	0.0500	-0.0000
##	2020	0.0096	0.1409	0.0500	-0.0000
##	2040	0.0099	0.1433	0.0500	-0.0000
##	2060	0.0100	0.1432	0.0500	0.0000
##	2080	0.0095	0.1417	0.0500	-0.0000
##	2100	0.0094	0.1418	0.0500	-0.0000
##	2120	0.0094	0.1410	0.0500	-0.0000
##	2140	0.0091	0.1426	0.0500	-0.0000
##	2160	0.0091	0.1392	0.0500	-0.0000
##	2180	0.0089	0.1398	0.0500	-0.0000
##	2200	0.0088	0.1425	0.0500	-0.0001
##	2220	0.0087	0.1418	0.0500	-0.0000
##	2240	0.0085	0.1431	0.0500	-0.0000
##	2260	0.0083	0.1472	0.0500	-0.0000
##	2280	0.0083	0.1483	0.0500	-0.0000
##	2300	0.0082	0.1480	0.0500	-0.0000
##	2320	0.0082	0.1493	0.0500	-0.0000
##	2340	0.0083	0.1526	0.0500	-0.0000
##	2360	0.0039	0.1527	0.0500	-0.0000
##	2380	0.0073	0.1546	0.0500	-0.0000
##	2400	0.0077	0.1537	0.0500	-0.0000
##	2420	0.0076	0.1548	0.0500	-0.0000
##	2440	0.0076	0.1539	0.0500	-0.0000
πĦ	2 11 0	0.0070	0.1003	0.0000	0.0000

##	2460	0.0075	0.1524	0.0500	-0.0000
##	2480	0.0074	0.1524	0.0500	-0.0000
##	2500	0.0073	0.1544	0.0500	-0.0000
##					
##	[1] 400)			
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.0744	0.0803	0.0500	0.0066
##	2	0.0715	0.0776	0.0500	0.0014
##	3	0.0702	0.0765	0.0500	0.0003
##	4	0.0686	0.0744	0.0500	0.0007
##	5	0.0663	0.0725	0.0500	0.0008
##	6	0.0650	0.0726	0.0500	0.0003
##	7	0.0632	0.0710	0.0500	0.0008
##	8	0.0621	0.0698	0.0500	0.0005
##	9	0.0609	0.0685	0.0500	0.0004
##	10	0.0599	0.0674	0.0500	0.0003
##	20	0.0528	0.0611	0.0500	0.0003
##	40	0.0438	0.0537	0.0500	0.0000
##	60	0.0396	0.0506	0.0500	0.0000
##	80	0.0366	0.0479	0.0500	-0.0001
##	100	0.0347	0.0471	0.0500	-0.0000
##	120	0.0333	0.0474	0.0500	-0.0000
##	140	0.0319	0.0469	0.0500	-0.0000
##	160	0.0303	0.0469	0.0500	-0.0000
##	180	0.0292	0.0462	0.0500	0.0000
##	200	0.0281	0.0451	0.0500	-0.0000
##	220	0.0272	0.0446	0.0500	0.0000
##	240	0.0267	0.0455	0.0500	-0.0001
##	260	0.0259	0.0464	0.0500	-0.0000
##	280	0.0255	0.0464	0.0500	-0.0000
##	300	0.0246	0.0471	0.0500	-0.0001
##	320	0.0242	0.0478	0.0500	-0.0001
##	340	0.0238	0.0487 0.0514	0.0500	-0.0000
## ##	360 380	0.0233	0.0514	0.0500 0.0500	-0.0000 -0.0000
##	400	0.0227 0.0222	0.0512	0.0500	-0.0000
##	420	0.0222	0.0535	0.0500	-0.0000
##	440	0.0210	0.0540	0.0500	-0.0000
##	460	0.0212	0.0538	0.0500	0.0000
##	480	0.0206	0.0537	0.0500	-0.0000
##	500	0.0207	0.0539	0.0500	-0.0000
##	520	0.0202	0.0533	0.0500	-0.0000
##	540	0.0233	0.0533	0.0500	0.0001
##	560	0.0214	0.0539	0.0500	-0.0000
##	580	0.0205	0.0559	0.0500	-0.0000
##	600	0.0201	0.0561	0.0500	-0.0000
##	620	0.0196	0.0555	0.0500	0.0000
##	640	0.0194	0.0593	0.0500	-0.0000
##	660	0.0195	0.0598	0.0500	-0.0001
##	680	0.0190	0.0593	0.0500	-0.0000
##	700	0.0188	0.0600	0.0500	-0.0000
##	720	0.0187	0.0618	0.0500	-0.0001
##	740	0.0183	0.0617	0.0500	-0.0000
##	760	0.0182	0.0613	0.0500	-0.0000

## 800						
## 820	##	780				-0.0000
## 840						-0.0000
## 860	##	820	0.0173	0.0616	0.0500	-0.0000
## 880						-0.0000
## 900						-0.0000
## 920						-0.0001
## 940 0.0164 0.0611 0.0500 -0. ## 960 0.0165 0.0610 0.0500 -0. ## 1000 0.0160 0.0637 0.0500 0. ## 1020 0.0168 0.0637 0.0500 0. ## 1020 0.0168 0.0690 0.0500 0. ## 1040 0.0161 0.0706 0.0500 0. ## 1060 0.0174 0.0804 0.0500 -0. ## 1100 0.0166 0.0827 0.0500 0. ## 1100 0.0166 0.0840 0.0500 -0. ## 1120 0.0156 0.0838 0.0500 0. ## 1140 0.0154 0.0837 0.0500 0. ## 1180 0.0151 0.0846 0.0500 -0. ## 1200 0.0147 0.0846 0.0500 -0. ## 1200 0.0147 0.0838 0.0500 0. ## 1200 0.0147 0.0838 0.0500 -0. ## 1200 0.0147 0.0838 0.0500 -0. ## 1200 0.0147 0.0838 0.0500 -0. ## 1200 0.0148 0.0851 0.0500 -0. ## 1200 0.0143 0.0851 0.0500 -0. ## 1300 0.0142 0.0866 0.0500 -0. ## 1300 0.0142 0.0876 0.0500 -0. ## 1300 0.0142 0.0876 0.0500 -0. ## 1340 0.0138 0.0937 0.0500 -0. ## 1340 0.0138 0.0937 0.0500 -0. ## 1440 0.0138 0.0957 0.0500 -0. ## 1440 0.0138 0.0950 0.0500 -0. ## 1440 0.0139 0.0937 0.0500 -0. ## 1440 0.0133 0.0961 0.0500 -0. ## 1440 0.0133 0.0961 0.0500 -0. ## 1460 0.0132 0.0973 0.0500 -0. ## 1460 0.0132 0.0973 0.0500 -0. ## 1460 0.0132 0.0973 0.0500 -0. ## 1500 0.0129 0.0988 0.0500 -0. ## 1500 0.0129 0.0988 0.0500 -0. ## 1500 0.0129 0.0987 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.1015 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0995 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0995 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0995 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0995 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0995 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0096 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0096 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0096 0.0500 -0. ## 1500 0.0120 0.0096 0.0500 -0. ## 1600 0.0110 0.0097 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0097 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0000 -0. ## 1700 0.0110 0.1030 0.00000 -0.						-0.0012
## 960 0.0165 0.0610 0.0500 -0. ## 980 0.0165 0.0637 0.0500 -0. ## 1000 0.0160 0.0690 0.0500 0. ## 1020 0.0168 0.0708 0.0500 0. ## 1040 0.0161 0.0706 0.0500 0. ## 1080 0.0174 0.0804 0.0500 -0. ## 1100 0.0161 0.0827 0.0500 -0. ## 1120 0.0166 0.0840 0.0500 -0. ## 1120 0.0156 0.0838 0.0500 0. ## 1140 0.0154 0.0837 0.0500 0. ## 1140 0.0154 0.0837 0.0500 0. ## 1180 0.0151 0.0846 0.0500 -0. ## 1200 0.0151 0.0846 0.0500 -0. ## 1200 0.0147 0.0838 0.0500 -0. ## 1220 0.0148 0.0838 0.0500 -0. ## 1240 0.0148 0.0831 0.0500 -0. ## 1280 0.0144 0.0866 0.0500 -0. ## 1280 0.0143 0.0875 0.0500 -0. ## 1300 0.0142 0.0876 0.0500 -0. ## 1340 0.0139 0.0937 0.0500 -0. ## 1340 0.0138 0.0955 0.0500 -0. ## 1440 0.0138 0.0955 0.0500 -0. ## 1440 0.0133 0.0975 0.0500 -0. ## 1440 0.0133 0.0975 0.0500 -0. ## 1440 0.0133 0.0975 0.0500 -0. ## 1400 0.0132 0.0973 0.0500 -0. ## 1400 0.0132 0.0973 0.0500 -0. ## 1400 0.0132 0.0999 0.0500 -0. ## 1500 0.0122 0.0988 0.0500 -0. ## 1600 0.0122 0.0987 0.0500 -0. ## 1500 0.0122 0.0987 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.0999 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.0999 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.0999 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.0999 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.0106 0.0500 -0. ## 1600 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0997 0.0500 -0. ## 1600 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0999 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.1016 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0099 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0099 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.1016 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.0106 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.0106 0.0500 -0. ## 1600 0.0110 0.0000 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.0000 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.00000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000						-0.0000
## 1000						-0.0000
## 1000						-0.0001
## 1020						-0.0000
## 1040						0.0000
## 1060						0.0000
## 1080						0.0000
## 1100						-0.0000
## 1120						-0.0001
## 1140						-0.0002
## 1160						0.0000
## 1180						0.0000
## 1200						-0.0000
## 1220						-0.0000
## 1240						-0.0000
## 1260						-0.0000
## 1280						-0.0000
## 1300						-0.0000
## 1320						-0.0000 -0.0000
## 1340						-0.0000
## 1360						-0.0000
## 1380						-0.0000
## 1400						-0.0000
## 1420						-0.0000
## 1440						-0.0000
## 1460						-0.0000
## 1480						-0.0000
## 1500 0.0129 0.0988 0.0500 -0. ## 1520 0.0126 0.0968 0.0500 -0. ## 1540 0.0124 0.0978 0.0500 -0. ## 1560 0.0122 0.0987 0.0500 -0. ## 1580 0.0120 0.1006 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.1015 0.0500 -0. ## 1620 0.0119 0.0997 0.0500 -0. ## 1640 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1680 0.0116 0.0995 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 -0. ## 1720 0.0113 0.1027 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1034 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1037 0.0500 -0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0.						-0.0000
## 1520						-0.0001
## 1540 0.0124 0.0978 0.0500 -0. ## 1560 0.0122 0.0987 0.0500 -0. ## 1580 0.0120 0.1006 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.1015 0.0500 -0. ## 1620 0.0119 0.0997 0.0500 -0. ## 1640 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1680 0.0115 0.1027 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 -0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##					-0.0000
## 1560 0.0122 0.0987 0.0500 -0. ## 1580 0.0120 0.1006 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.1015 0.0500 -0. ## 1620 0.0119 0.0997 0.0500 -0. ## 1640 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1660 0.0116 0.0995 0.0500 -0. ## 1680 0.0115 0.1027 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 -0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.						-0.0000
## 1580 0.0120 0.1006 0.0500 -0. ## 1600 0.0120 0.1015 0.0500 -0. ## 1620 0.0119 0.0997 0.0500 -0. ## 1640 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1660 0.0116 0.0995 0.0500 -0. ## 1680 0.0115 0.1027 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##					-0.0000
## 1620 0.0119 0.0997 0.0500 -0. ## 1640 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1660 0.0116 0.0995 0.0500 -0. ## 1680 0.0115 0.1027 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1580	0.0120	0.1006	0.0500	-0.0001
## 1640 0.0116 0.0991 0.0500 -0. ## 1660 0.0116 0.0995 0.0500 -0. ## 1680 0.0115 0.1027 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1600	0.0120	0.1015	0.0500	-0.0000
## 1660 0.0116 0.0995 0.0500 -0. ## 1680 0.0115 0.1027 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1620	0.0119	0.0997	0.0500	-0.0000
## 1680 0.0115 0.1027 0.0500 -0. ## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1640	0.0116	0.0991	0.0500	-0.0000
## 1700 0.0113 0.1027 0.0500 0. ## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1660	0.0116	0.0995	0.0500	-0.0000
## 1720 0.0112 0.1034 0.0500 -0. ## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1680	0.0115	0.1027	0.0500	-0.0000
## 1740 0.0110 0.1030 0.0500 -0. ## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1700	0.0113	0.1027	0.0500	0.0000
## 1760 0.0109 0.1025 0.0500 -0. ## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1720	0.0112	0.1034	0.0500	-0.0000
## 1780 0.0107 0.1037 0.0500 0. ## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1740	0.0110	0.1030	0.0500	-0.0000
## 1800 0.0107 0.1066 0.0500 -0. ## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##	1760	0.0109	0.1025	0.0500	-0.0000
## 1820 0.0105 0.1073 0.0500 -0.	##		0.0107			0.0000
						-0.0000
## 1840 0.0104 0.1065 0.0500 -0.						-0.0000
	##	1840	0.0104	0.1065	0.0500	-0.0000

##	1860	0.0103	0.1063	0.0500	-0.0000
##	1880	0.0103	0.1003		
				0.0500	-0.0000
##	1900	0.0102	0.1185	0.0500	-0.0000
##	1920	0.0100	0.1219	0.0500	-0.0000
##	1940	0.0101	0.1205	0.0500	-0.0000
##	1960	0.0099	0.1203	0.0500	-0.0000
##	1980	0.0097	0.1196	0.0500	-0.0000
##	2000	0.0097	0.1219	0.0500	-0.0000
##	2020	0.0096	0.1215	0.0500	-0.0000
##	2040	0.0095	0.1216	0.0500	0.0000
##	2060	0.0095	0.1218	0.0500	0.0000
##	2080	0.0093	0.1209	0.0500	-0.0000
##	2100	0.0092	0.1221	0.0500	-0.0000
##	2120	0.0092	0.1212	0.0500	-0.0000
##	2140	0.0089	0.1195	0.0500	-0.0000
##	2160	0.0089	0.1166	0.0500	-0.0000
##	2180	0.0088	0.1157	0.0500	0.0000
##	2200	0.0088	0.1205	0.0500	-0.0001
##	2220	0.0086	0.1195	0.0500	-0.0000
##	2240	0.0085	0.1195	0.0500	-0.0000
##	2260	0.0084	0.1214	0.0500	-0.0000
##	2280	0.0084	0.1230	0.0500	-0.0000
##	2300	0.0082	0.1222	0.0500	-0.0000
##	2320	0.0083	0.1228	0.0500	-0.0000
##	2340	0.0083	0.1272	0.0500	0.0000
##	2360	0.0080	0.1263	0.0500	-0.0000
##	2380	0.0078	0.1286	0.0500	-0.0000
##	2400	0.0077	0.1277	0.0500	-0.0000
##	2420	0.0076	0.1264	0.0500	-0.0000
##	2440	0.0076	0.1255	0.0500	-0.0000
##	2460	0.0075	0.1259	0.0500	-0.0000
##	2480	0.0074	0.1274	0.0500	-0.0000
##	2500	0.0073	0.1287	0.0500	-0.0000
##					
##	[1] 500)			
##	Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	${\tt StepSize}$	Improve
##	1	0.0649	0.0736	0.0500	0.0021
##	2	0.0615	0.0707	0.0500	0.0015
##	3	0.0584	0.0682	0.0500	0.0011
##	4	0.0566	0.0657	0.0500	0.0007
##	5	0.0548	0.0642	0.0500	0.0005
##	6	0.0529	0.0649	0.0500	0.0003
##	7	0.0517	0.0642	0.0500	0.0002
##	8	0.0510	0.0634	0.0500	0.0002
##	9	0.0504	0.0630	0.0500	-0.0000
##	10	0.0498	0.0625	0.0500	0.0001
##	20	0.0440	0.0619	0.0500	0.0000
##	40	0.0383	0.0587	0.0500	0.0000
##	60	0.0335	0.0553	0.0500	0.0000
##	80	0.0313	0.0523	0.0500	-0.0000
##	100	0.0297	0.0506	0.0500	-0.0000
##	120	0.0287	0.0490	0.0500	-0.0001
##	140	0.0275	0.0488	0.0500	-0.0000
##	160	0.0268	0.0506	0.0500	-0.0000

## 200						
## 220	##					0.0000
## 240 0.0234 0.0516 0.0500 0.00 ## 260 0.0230 0.0541 0.0500 -0.00 ## 380 0.0226 0.0531 0.0500 -0.00 ## 390 0.0226 0.0531 0.0500 -0.00 ## 390 0.0226 0.0531 0.0500 -0.00 ## 390 0.0221 0.0558 0.0500 -0.00 ## 390 0.0215 0.0558 0.0500 -0.00 ## 390 0.0211 0.0570 0.0500 -0.00 ## 390 0.0211 0.0570 0.0500 -0.00 ## 390 0.0204 0.0606 0.0500 -0.00 ## 400 0.0198 0.0615 0.0500 0.00 ## 440 0.0198 0.0615 0.0500 -0.00 ## 440 0.0192 0.0616 0.0500 -0.00 ## 480 0.0182 0.0608 0.0500 -0.00 ## 480 0.0179 0.0603 0.0500 -0.00 ## 500 0.0178 0.0588 0.0500 0.00 ## 500 0.0177 0.0584 0.0500 0.00 ## 540 0.0172 0.0581 0.0500 0.00 ## 580 0.0166 0.0590 0.0500 0.00 ## 660 0.0170 0.0590 0.0500 0.00 ## 680 0.0163 0.0588 0.0500 -0.00 ## 680 0.0163 0.0588 0.0500 -0.00 ## 680 0.0163 0.0588 0.0500 -0.00 ## 680 0.0163 0.0588 0.0500 -0.00 ## 680 0.0163 0.0593 0.0500 -0.00 ## 680 0.0164 0.0560 0.0500 0.00 ## 680 0.0165 0.0593 0.0500 -0.00 ## 880 0.0166 0.0593 0.0500 -0.00 ## 890 0.0162 0.0593 0.0500 -0.00 ## 890 0.0163 0.0588 0.0500 0.00 ## 890 0.0164 0.0560 0.0500 0.00 ## 890 0.0165 0.0632 0.0500 -0.00 ## 890 0.0165 0.0632 0.0500 0.00 ## 990 0.0155 0.0634 0.0500 0.00 ## 990 0.0156 0.0632 0.0500 0.00 ## 990 0.0156 0.0632 0.0500 0.00 ## 990 0.0153 0.0643 0.0500 0.00 ## 990 0.0154 0.0665 0.0500 0.00 ## 990 0.0153 0.0669 0.0500 0.00 ## 990 0.0144 0.0665 0.0500 0.00 ## 990 0.0134 0.0665 0.0500 0.00 ## 990 0.0134 0.0666 0.0500 0.00 ## 990 0.0135 0.0669 0.0500 0.00 ## 990 0.0134 0.0669 0.0500 0.00 ## 990 0.0135 0.0669 0.0500 0.00 ## 100 0.0128 0.0689 0.0500 0.00 ## 100 0.0128 0.0689 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0131 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0132 0.0609 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0133 0.0673 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0131 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0131 0.0774 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0131 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0131 0.0500						-0.0001
## 260						0.0000
## 280						0.0000
## 300						-0.0000
## 320						-0.0000
## 340 0.0211 0.0570 0.0500 0.00 ## 360 0.0207 0.0592 0.0500 -0.00 ## 380 0.0204 0.0606 0.0500 -0.00 ## 400 0.0198 0.0616 0.0500 -0.00 ## 420 0.0192 0.0616 0.0500 -0.00 ## 440 0.0187 0.0618 0.0500 -0.00 ## 480 0.0182 0.0608 0.0500 -0.00 ## 500 0.0178 0.0608 0.0500 -0.00 ## 500 0.0178 0.0588 0.0500 0.000 ## 500 0.0178 0.0588 0.0500 0.000 ## 500 0.0177 0.0584 0.0500 0.00 ## 540 0.0172 0.0581 0.0500 0.00 ## 580 0.0170 0.0590 0.0500 0.00 ## 680 0.0163 0.0590 0.0500 0.00 ## 680 0.0166 0.0597 0.0500 0.00 ## 680 0.0166 0.0597 0.0500 0.00 ## 680 0.0162 0.0593 0.0500 -0.00 ## 680 0.0155 0.0634 0.0500 -0.00 ## 700 0.0156 0.0628 0.0500 -0.00 ## 740 0.0150 0.0632 0.0500 -0.00 ## 740 0.0156 0.0632 0.0500 -0.00 ## 750 0.0163 0.0638 0.0500 -0.00 ## 780 0.0164 0.0632 0.0500 -0.00 ## 780 0.0164 0.0666 0.0500 -0.00 ## 780 0.0164 0.0666 0.0500 -0.00 ## 780 0.0164 0.0666 0.0500 -0.00 ## 780 0.0163 0.0688 0.0500 -0.00 ## 780 0.0164 0.0666 0.0500 -0.00 ## 780 0.0156 0.0632 0.0500 -0.00 ## 780 0.0153 0.0643 0.0500 0.00 ## 780 0.0146 0.0666 0.0500 -0.00 ## 820 0.0146 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0140 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 840 0.0144 0.0666 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0669 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0669 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0669 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0669 0.0500 -0.00 ## 100 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 100 0.0128 0.0338 0.0500 -0.00 ## 100 0.0128 0.0338 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0704 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0704 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0130 0.0704 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0132 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.0132 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.						-0.0001
## 360						-0.0000
## 400						0.0000
### 400						-0.0000
## 420						-0.0000
### 440						0.0000
## 460						
## 480						-0.0000
## 500						
## 520						
## 540						
## 560						
## 580						
## 600						
## 620						
## 640 0.0160 0.0628 0.0500 -0.00 ## 660 0.0157 0.0646 0.0500 -0.00 ## 700 0.0155 0.0634 0.0500 -0.00 ## 720 0.0153 0.0643 0.0500 0.00 ## 740 0.0150 0.0650 0.0500 -0.00 ## 780 0.0148 0.0656 0.0500 0.00 ## 880 0.0143 0.0638 0.0500 0.00 ## 820 0.0142 0.0643 0.0500 0.00 ## 880 0.0140 0.0656 0.0500 0.00 ## 880 0.0140 0.0656 0.0500 0.00 ## 880 0.0137 0.0666 0.0500 0.00 ## 920 0.0133 0.0673 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1000 0.0134 0.1679 0.0500 0.00 ## 1000 0.0134 0.1679 0.0500 0.00 ## 1000 0.0134 0.1777 0.0500 0.00 ## 1000 0.0134 0.1777 0.0500 0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.1744 0.0500 0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00						
## 660						
## 680						
## 700						
## 720 0.0153 0.0643 0.0500 0.00 ## 740 0.0150 0.0650 0.0500 -0.00 ## 760 0.0148 0.0656 0.0500 0.00 ## 800 0.0146 0.0648 0.0500 0.00 ## 820 0.0142 0.0643 0.0500 -0.00 ## 840 0.0140 0.0656 0.0500 0.00 ## 880 0.0140 0.0665 0.0500 0.00 ## 900 0.0137 0.0666 0.0500 -0.00 ## 920 0.0133 0.0673 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00						
## 740 0.0150 0.0650 0.0500 -0.00 ## 760 0.0148 0.0656 0.0500 0.00 ## 800 0.0146 0.0648 0.0500 0.00 ## 820 0.0142 0.0643 0.0500 -0.00 ## 840 0.0140 0.0656 0.0500 0.00 ## 880 0.0140 0.0656 0.0500 0.00 ## 900 0.0137 0.0666 0.0500 -0.00 ## 920 0.0135 0.0669 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0673 0.0500 -0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 980 0.0130 0.0704 0.0500 0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0122 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 -0.00						
## 760 0.0148 0.0656 0.0500 0.00 ## 780 0.0146 0.0648 0.0500 0.00 ## 800 0.0143 0.0638 0.0500 0.00 ## 820 0.0142 0.0643 0.0500 -0.00 ## 840 0.0140 0.0656 0.0500 0.00 ## 880 0.0137 0.0666 0.0500 -0.00 ## 900 0.0135 0.0669 0.0500 -0.00 ## 920 0.0133 0.0673 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1749 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1777 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1777 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1777 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1777 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1777 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1777 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1777 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0120 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00						
## 780						
## 800						
## 820						
## 840 0.0140 0.0656 0.0500 0.00 ## 860 0.0140 0.0665 0.0500 0.00 ## 880 0.0137 0.0666 0.0500 -0.00 ## 900 0.0135 0.0669 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 -0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 -0.00						-0.0000
## 860 0.0140 0.0665 0.0500 0.00 ## 880 0.0137 0.0666 0.0500 -0.00 ## 900 0.0135 0.0669 0.0500 -0.00 ## 920 0.0133 0.0673 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0134 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						
## 880 0.0137 0.0666 0.0500 -0.00 ## 900 0.0135 0.0669 0.0500 -0.00 ## 920 0.0133 0.0673 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 0.00 ## 980 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1200 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						0.0000
## 900 0.0135 0.0669 0.0500 -0.00 ## 920 0.0133 0.0673 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 0.00 ## 960 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 980 0.0130 0.0704 0.0500 0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ##						-0.0000
## 920 0.0133 0.0673 0.0500 -0.00 ## 940 0.0134 0.0670 0.0500 0.00 ## 960 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 980 0.0130 0.0704 0.0500 0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 -0.00 ##						-0.0002
## 940 0.0134 0.0670 0.0500 0.00 ## 960 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 980 0.0130 0.0704 0.0500 0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0000
## 960 0.0132 0.0689 0.0500 -0.00 ## 980 0.0130 0.0704 0.0500 0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						0.0000
## 980 0.0130 0.0704 0.0500 0.00 ## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 -0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0000
## 1000 0.0128 0.0838 0.0500 0.00 ## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						0.0000
## 1020 0.0143 0.1679 0.0500 0.00 ## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						0.0000
## 1040 0.0134 0.1707 0.0500 -0.00 ## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						0.0000
## 1060 0.0136 0.1724 0.0500 -0.00 ## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0000
## 1080 0.0129 0.1740 0.0500 -0.00 ## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0000
## 1100 0.0128 0.1747 0.0500 -0.00 ## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00	##			0.1740		-0.0000
## 1120 0.0125 0.1778 0.0500 -0.00 ## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0001
## 1140 0.0122 0.1797 0.0500 -0.00 ## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0000
## 1160 0.0119 0.1808 0.0500 -0.00 ## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00	##		0.0122	0.1797	0.0500	-0.0000
## 1180 0.0117 0.1823 0.0500 -0.00 ## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0000
## 1200 0.0116 0.1811 0.0500 0.00 ## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						-0.0000
## 1220 0.0115 0.1802 0.0500 -0.00						0.0000
## 1240 0.0115 0.1799 0.0500 -0.00	##	1220		0.1802	0.0500	-0.0000
	##	1240	0.0115	0.1799	0.0500	-0.0000

##	1260	0.0114	0.1802	0.0500	-0.0000
##	1280	0.0111	0.1799	0.0500	-0.0000
##	1300	0.0110	0.1800	0.0500	-0.0000
##	1320	0.0109	0.1830	0.0500	-0.0000
##	1340	0.0110	0.1852	0.0500	-0.0004
##	1360	0.0106	0.1865	0.0500	-0.0000
##	1380	0.0108	0.1859	0.0500	-0.0000
##	1400	0.0108	0.1853	0.0500	-0.0000
##	1420	0.0102	0.1845	0.0500	-0.0000
##	1440	inf	inf	0.0500	nan
##	1460	inf	inf	0.0500	nan
##	1480	inf	inf	0.0500	nan
##	1500	inf	inf	0.0500	nan
##	1520	inf	inf	0.0500	nan
##	1540	inf	inf	0.0500	nan
##	1560	inf	inf	0.0500	nan
##	1580	inf	inf	0.0500	nan
##	1600	inf	inf	0.0500	nan
##	1620	inf	inf	0.0500	nan
##	1640	inf	inf	0.0500	nan
##	1660	inf	inf	0.0500	nan
##	1680	inf	inf	0.0500	nan
##	1700	inf	inf	0.0500	nan
##	1720	inf	inf	0.0500	nan
##	1740	inf	inf	0.0500	nan
##	1760	inf	inf	0.0500	nan
##	1780	inf	inf	0.0500	nan
##	1800	inf	inf	0.0500	nan
##	1820	inf	inf	0.0500	nan
##	1840	inf	inf	0.0500	nan
##	1860	inf	inf	0.0500	nan
##	1880	inf	inf	0.0500	nan
##	1900	inf	inf	0.0500	nan
##	1920	inf	inf	0.0500	nan
##	1940	inf	inf	0.0500	
##	1960	inf	inf	0.0500	nan nan
##	1980	inf	inf	0.0500	nan
##	2000	inf	inf	0.0500	nan
##	2020	inf	inf	0.0500	nan
##	2040	inf	inf	0.0500	
##	2040	inf	inf	0.0500	nan nan
##	2080	inf	inf	0.0500	nan
##	2100	inf	inf	0.0500	
##	2120	inf	inf	0.0500	nan nan
##	2140	inf	inf	0.0500	nan
##	2160	inf	inf	0.0500	
##	2180	inf	inf	0.0500	nan nan
##	2200	inf	inf	0.0500	nan
##	2220	inf	inf	0.0500	nan
##	2240	inf	inf	0.0500	nan
##	2240	inf	inf	0.0500	nan
##	2280	inf	inf	0.0500	nan
##	2300	inf	inf	0.0500	nan
##	2320	inf	inf	0.0500	nan
πĦ	2020	1111	1111	0.0000	nan

##	2340	inf	inf	0.0500	nan
##	2360	inf	inf	0.0500	nan
##	2380	inf	inf	0.0500	nan
##	2400	inf	inf	0.0500	
##					nan
	2420	inf	inf	0.0500	nan
##	2440	inf	inf	0.0500	nan
##	2460	inf	inf	0.0500	nan
##	2480	inf	inf	0.0500	nan
##	2500	inf	inf	0.0500	nan
##	[1] 600	<u> </u>			
## ##	[1] 600 Iter	TrainDeviance	ValidDeviance	C+onCino	Tmnmorro
##	1	0.0600	0.0720	StepSize 0.0500	Improve -0.0025
##	2	0.0559	0.0707	0.0500	0.0023
##	3				
		0.0515	0.0693	0.0500	0.0005
##	4	0.0520	0.0707	0.0500	-0.0015
##	5	0.0496	0.0700	0.0500	0.0002
##	6	0.0481	0.0679	0.0500	0.0001
##	7	0.0474	0.0676	0.0500	0.0000
##	8	0.0468	0.0667	0.0500	0.0002
##	9	0.0463	0.0662	0.0500	-0.0001
##	10	0.0458	0.0656	0.0500	0.0001
##	20	0.0417	0.0628	0.0500	-0.0000
##	40	0.0361	0.0561	0.0500	0.0000
##	60	0.0333	0.0541	0.0500	-0.0000
##	80	0.0308	0.0527	0.0500	-0.0000
##	100	0.0292	0.0502	0.0500	-0.0000
##	120	0.0281	0.0516	0.0500	-0.0001
##	140	0.0273	0.0509	0.0500	-0.0000
##	160	0.0261	0.0516	0.0500	-0.0000
##	180	0.0250	0.0548	0.0500	0.0000
##	200	0.0241	0.0555	0.0500	-0.0000
##	220	0.0234	0.0556	0.0500	0.0000
##	240	0.0227	0.0556	0.0500	0.0000
##	260	0.0224	0.0584	0.0500	-0.0001
##	280	0.0221	0.0583	0.0500	0.0000
##	300	0.0216	0.0571	0.0500	-0.0000
##	320	0.0210	0.0571	0.0500	-0.0001
##	340	0.0205	0.0574	0.0500	0.0000
##	360	0.0202	0.0578	0.0500	-0.0000
##	380	0.0198	0.0593	0.0500	-0.0000
##	400	0.0194	0.0593	0.0500	-0.0000
##	420	0.0188	0.0606	0.0500	-0.0000
##	440	0.0182	0.0595	0.0500	-0.0000
##	460	0.0178	0.0597	0.0500	-0.0000
##	480	0.0175	0.0600	0.0500	-0.0000
##	500	0.0173	0.0594	0.0500	0.0000
##	520	0.0172	0.0595	0.0500	0.0000
##	540	0.0166	0.0592	0.0500	-0.0000
##	560	0.0162	0.0592	0.0500	0.0000
##	580	0.0158	0.0592	0.0500	0.0000
##	600	0.0155	0.0605	0.0500	-0.0000
##	620	0.0153	0.0603	0.0500	-0.0000
##	640	0.0149	0.0651	0.0500	-0.0000

шш	660	0 0110	0.0000	0 0500	0 0000
##	660	0.0146	0.0663	0.0500	-0.0000
##	680	0.0144	0.0643	0.0500	0.0000
##	700	0.0145	0.0646	0.0500	-0.0000
##	720	0.0142	0.0655	0.0500	0.0000
##	740	0.0140	0.0652	0.0500	0.0000
##	760	0.0138	0.0649	0.0500	0.0000
##	780	0.0136	0.0651	0.0500	0.0000
##	800	0.0133	0.0659	0.0500	-0.0000
##	820	0.0133	0.0661	0.0500	-0.0000
##	840	0.0130	0.0674	0.0500	0.0000
##	860	0.0131	0.0672	0.0500	0.0000
##	880	0.0128	0.0666	0.0500	0.0000
##	900	0.0125	0.0677	0.0500	-0.0000
##	920	0.0122	0.0676	0.0500	-0.0000
##	940	0.0122	0.0675	0.0500	0.0000
##	960	0.0121	0.0678	0.0500	-0.0000
##	980	0.0118	0.0692	0.0500	0.0000
##	1000	0.0117	0.0710	0.0500	0.0000
##	1020	0.0116	0.0713	0.0500	0.0000
##	1040	0.0113	0.0722	0.0500	-0.0000
##	1060	0.0146	0.0941	0.0500	0.0000
##	1080	0.0121	0.0970	0.0500	0.0000
##	1100	0.0115	0.0986	0.0500	-0.0001
##	1120	0.0111	0.1027	0.0500	-0.0000
##	1140	0.0279	0.1870	0.0500	0.0001
##	1160	inf	inf	0.0500	nan
##	1180	inf	inf	0.0500	nan
##	1200	inf	inf	0.0500	nan
##	1220	inf	inf	0.0500	nan
##	1240	inf	inf	0.0500	nan
##	1240	inf	inf	0.0500	nan
##	1280	inf	inf	0.0500	nan
##	1300	inf	inf	0.0500	
##	1320	inf	inf	0.0500	nan
##	1340	inf	inf	0.0500	nan
##	1340	inf	inf	0.0500	nan
##	1380	inf	inf	0.0500	nan
					nan
##	1400	inf	inf inf	0.0500	nan
##	1420	inf		0.0500	nan
##	1440	inf	inf	0.0500	nan
##	1460	inf	inf	0.0500	nan
##	1480	inf	inf	0.0500	nan
##	1500	inf	inf	0.0500	nan
##	1520	inf	inf	0.0500	nan
##	1540	inf	inf	0.0500	nan
##	1560	inf	inf	0.0500	nan
##	1580	inf	inf	0.0500	nan
##	1600	inf	inf	0.0500	nan
##	1620	inf	inf	0.0500	nan
##	1640	inf	inf	0.0500	nan
##	1660	inf	inf	0.0500	nan
##	1680	inf	inf	0.0500	nan
##	1700	inf	inf	0.0500	nan
##	1720	inf	inf	0.0500	nan

##	1740	inf	inf	0.0500	nan
##	1760	inf	inf	0.0500	nan
##	1780	inf	inf	0.0500	nan
##	1800	inf	inf	0.0500	nan
##	1820	inf	inf	0.0500	nan
##	1840	inf	inf	0.0500	nan
##	1860	inf	inf	0.0500	nan
##	1880	inf	inf	0.0500	nan
##	1900	inf	inf	0.0500	nan
##	1920	inf	inf	0.0500	nan
##	1940	inf	inf	0.0500	nan
##	1960	inf	inf	0.0500	nan
##	1980	inf	inf	0.0500	nan
##	2000	inf	inf	0.0500	nan
##	2020	inf	inf	0.0500	nan
##	2040	inf	inf	0.0500	nan
##	2060	inf	inf	0.0500	nan
## ##	2080 2100	inf inf	inf inf	0.0500	nan
##	2100	inf	inf	0.0500	nan
		inf		0.0500	nan
## ##	2140 2160	inf	inf inf	0.0500	nan
##	2180	inf	inf	0.0500	nan
##	2200	inf	inf	0.0500	nan
##	2220	inf	inf	0.0500	nan
##	2240	inf	inf	0.0500 0.0500	nan
##	2240	inf	inf	0.0500	nan
##	2280	inf	inf	0.0500	nan
##	2300	inf	inf	0.0500	nan
##	2320	inf	inf	0.0500	nan nan
##	2340	inf	inf	0.0500	nan
##	2360	inf	inf	0.0500	nan
##	2380	inf	inf	0.0500	nan
##	2400	inf	inf	0.0500	nan
##	2420	inf	inf	0.0500	nan
##	2440	inf	inf	0.0500	nan
##	2460	inf	inf	0.0500	nan
##	2480	inf	inf	0.0500	nan
##	2500	inf	inf	0.0500	nan
##				0.0000	
##	[1] 700				
##		TrainDeviance	ValidDeviance	StepSize	Improve
##	1	0.0576	0.0732	0.0500	-0.0071
##	2	0.0541	0.0718	0.0500	-0.0047
##	3	0.0468	0.0720	0.0500	-0.0000
##	4	0.0453	0.0707	0.0500	0.0004
##	5	0.0588	0.0703	0.0500	-0.0141
##	6	0.0507	0.0700	0.0500	0.0024
##	7	0.0469	0.0666	0.0500	0.0018
##	8	0.0455	0.0661	0.0500	0.0006
##	9	0.0445	0.0657	0.0500	0.0004
##	10	0.0435	0.0655	0.0500	0.0004
##	20	0.0359	0.0598	0.0500	0.0004
##	40	0.0294	0.0596	0.0500	0.0000

##	60	0.0266	0.0582	0.0500	-0.0001
##	80	0.0254	0.0554	0.0500	-0.0001
##	100	0.0248	0.0544	0.0500	0.0000
##	120	0.0240	0.0526	0.0500	-0.0002
##	140	0.0218	0.0509	0.0500	-0.0001
##	160	0.0218	0.0521	0.0500	-0.0000
##	180	0.0210	0.0508	0.0500	0.0000
##	200	0.0210	0.0519	0.0500	-0.0000
##	220	0.0203	0.0517	0.0500	0.0000
##	240	0.0193	0.0517	0.0500	0.0000
##	260	0.0191	0.0548	0.0500	-0.0001
##	280	0.0131	0.0543	0.0500	-0.0001
##	300	0.0184	0.0533	0.0500	-0.0000
##	320	0.0180	0.0536	0.0500	-0.0000
##	340	0.0136	0.0532	0.0500	0.0000
##	360	0.0170	0.0554	0.0500	0.0000
##	380	0.0171	0.0555	0.0500	0.0000
##	400	0.0166	0.0576	0.0500	-0.0000
##	420	0.0162	0.0609	0.0500	-0.0000
##	440	0.0162	0.0599	0.0500	-0.0000
##	460	0.0155	0.0602	0.0500	-0.0000
##	480	0.0152	0.0599	0.0500	0.0000
##	500	0.0152	0.0597	0.0500	0.0000
##	520	0.0151	0.0588	0.0500	-0.0000
##	540	0.0130	0.0583	0.0500	-0.0000
##	560	0.0143	0.0581	0.0500	-0.0000
##	580	0.0143	0.0579	0.0500	0.0000
##	600	0.0141	0.0600	0.0500	-0.0000
##	620	0.0137	0.0601	0.0500	0.0000
##	640	0.0135	0.0608	0.0500	-0.0000
##	660	0.0133	0.0624	0.0500	-0.0000
##	680	0.0134	0.0605	0.0500	0.0000
##	700	0.0132	0.0617	0.0500	-0.0000
##	700	0.0132	0.0622	0.0500	-0.0000
##	720 740	0.0126	0.0622	0.0500	-0.0000
##	740 760	0.0125	0.0653	0.0500	-0.0000
##	780	0.0123	0.0649	0.0500	-0.0000
## ##	800 820	0.0119 0.0118	0.0708 0.0711	0.0500	-0.0000 -0.0000
##	840	0.0116	0.0711	0.0500	0.0000
##	860	0.0110	0.0740	0.0500	0.0000
##	880	0.0117	0.0741	0.0500	-0.0000
##	900	0.0113	0.0737	0.0500	-0.0000
##	920	0.0112	0.0747	0.0500	0.0000
##	940	0.0110	0.0754	0.0500	0.0000
##	960	0.0111	0.0760	0.0500	-0.0000
##	980	0.0107	0.0774	0.0500	0.0000
##	1000	0.0107	0.0987	0.0500	0.0000
##	1000	0.0104	0.0982	0.0500	0.0000
##	1020	0.0104	0.0985	0.0500	-0.0000
##	1040	0.0103	0.1064	0.0500	0.0000
##	1080	0.0108	0.1064	0.0500	-0.0000
##	1100	0.0103	0.1075	0.0500	-0.0000
##	1120	0.0109	0.1096	0.0500	-0.0002
##	1120	0.0103	0.1090	0.0500	-0.0000

##	1140	0.0101	0.1102	0.0500	0.0000
##		0.0101	0.1102	0.0500	
	1160				0.0000
##	1180	0.0113	0.1354	0.0500	0.0000
##	1200	0.0102	0.1341	0.0500	-0.0000
##	1220	0.0099	0.1337	0.0500	-0.0000
##	1240	0.0095	0.1320	0.0500	-0.0000
##	1260	0.0095	0.1309	0.0500	0.0000
##	1280	0.0092	0.1293	0.0500	-0.0000
##	1300	0.0092	0.1292	0.0500	-0.0000
##	1320	0.0092	0.1318	0.0500	-0.0000
##	1340	0.0090	0.1337	0.0500	-0.0000
##	1360	0.0088	0.1354	0.0500	0.0000
##	1380	0.0090	0.1344	0.0500	-0.0000
##	1400	0.0087	0.1328	0.0500	-0.0000
##	1420	0.0086	0.1390	0.0500	-0.0000
##	1440	0.0085	0.1388	0.0500	-0.0000
##	1460	0.0084	0.1407	0.0500	0.0000
##	1480	0.0082	0.1426	0.0500	-0.0000
##	1500	0.0081	0.1440	0.0500	-0.0000
##	1520	0.0080	0.1435	0.0500	-0.0001
##	1540	0.0078	0.1470	0.0500	-0.0000
##	1560	0.0078	0.1461	0.0500	0.0000
##	1580	0.0077	0.1536	0.0500	-0.0000
##	1600	0.0077	0.1509	0.0500	0.0000
##	1620	0.0077	0.1485	0.0500	-0.0000
##	1640	0.0076	0.1473	0.0500	-0.0000
##	1660	0.0074	0.1486	0.0500	-0.0000
##	1680	0.0074	0.1480	0.0500	-0.0000
##	1700	0.0073	0.1476	0.0500	0.0000
##	1720	0.0087	0.1540	0.0500	0.0001
##	1740	0.0077	0.1544	0.0500	0.0000
##	1760	0.0072	0.1539	0.0500	0.0000
##	1780	0.0070	0.1581	0.0500	0.0000
##	1800	0.0070	0.1584	0.0500	-0.0000
##	1820	0.0071	0.1588	0.0500	0.0000
##	1840	0.0068	0.1586	0.0500	-0.0000
##	1860	0.0066	0.1578	0.0500	-0.0000
##	1880	0.0064	0.1588	0.0500	0.0000
##	1900	0.0064	0.1666	0.0500	0.0000
##	1920	0.0062	0.1688	0.0500	-0.0000
##	1940	0.0062	0.1676	0.0500	-0.0000
##	1960	0.0061	0.1692	0.0500	-0.0000
##	1980	0.0060	0.1675	0.0500	-0.0000
##	2000	0.0059	0.1664	0.0500	-0.0000
##	2020	0.0058	0.1749	0.0500	0.0000
##	2040	0.0057	0.1728	0.0500	0.0000
##	2060	0.0055	0.1841	0.0500	0.0000
##	2080	0.0056	0.1816	0.0500	0.0000
##	2100	0.0055	0.1814	0.0500	-0.0000
##	2120	0.0055	0.1845	0.0500	-0.0000
##	2140	0.0053	0.1863	0.0500	-0.0000
##	2160	0.0054	0.1839	0.0500	-0.0000
##	2180	0.0052	0.1861	0.0500	0.0000
##	2200	0.0052	0.1902	0.0500	-0.0000
		0.0002	J.1002	0.000	5.0000

##	2220	0.0051	0.1894	0.0500	-0.0000
##	2240	0.0050	0.1893	0.0500	0.0000
##	2260	0.0049	0.1937	0.0500	-0.0000
##	2280	0.0050	0.1947	0.0500	-0.0000
##	2300	0.0049	0.1938	0.0500	-0.0000
##	2320	0.0050	0.1952	0.0500	0.0000
##	2340	0.0050	0.1961	0.0500	0.0000
##	2360	0.0049	0.1958	0.0500	-0.0000
##	2380	0.0046	0.2015	0.0500	-0.0000
##	2400	0.0047	0.1999	0.0500	-0.0000
##	2420	0.0045	0.1987	0.0500	0.0000
##	2440	0.0044	0.1974	0.0500	-0.0000
##	2460	0.0043	0.1958	0.0500	-0.0000
##	2480	0.0043	0.1956	0.0500	-0.0000
##	2500	0.0043	0.1963	0.0500	-0.0000
##					
##	[1] 800				
##	Iter T	rainDeviance	ValidDeviance	${\tt StepSize}$	Improve
##	1	0.0773	0.0419	0.0500	-0.0300
##	2	0.0586	0.0501	0.0500	0.0023
##	3	0.0530	0.0544	0.0500	-0.0015
##	4	inf	inf	0.0500	-inf
##	5	inf	inf	0.0500	nan
##	6	inf	inf	0.0500	nan
##	7	inf	inf	0.0500	nan
##	8	inf	inf	0.0500	nan
##	9	inf	inf	0.0500	nan
##	10	inf	inf	0.0500	nan
##	20	inf	inf	0.0500	nan
##	40	inf	inf	0.0500	nan
##	60	inf	inf	0.0500	nan
##	80	inf	inf	0.0500	nan
##	100	inf	inf	0.0500	nan
##	120	inf	inf	0.0500	nan
##	140	inf	inf	0.0500	nan
##	160	inf	inf	0.0500	nan
##	180	inf	inf	0.0500	nan
##	200	inf	inf	0.0500	nan
##	220	inf	inf	0.0500	
##	240	inf	inf	0.0500	nan
##					nan
##	260	inf	inf	0.0500	nan
	280	inf	inf	0.0500 0.0500	nan
##	300	inf	inf		nan
##	320	inf	inf	0.0500	nan
##	340	inf	inf	0.0500	nan
##	360	inf	inf	0.0500	nan
##	380	inf	inf	0.0500	nan
##	400	inf	inf	0.0500	nan
##	420	inf	inf	0.0500	nan
##	440	inf	inf	0.0500	nan
##	460	inf	inf	0.0500	nan
##	480	inf	inf	0.0500	nan
##	500	inf	inf	0.0500	nan
##	520	inf	inf	0.0500	nan

##	540	inf	inf	0.0500	nan
##	560	inf	inf	0.0500	nan
##	580	inf	inf	0.0500	nan
##	600	inf	inf	0.0500	nan
##	620	inf	inf	0.0500	nan
##	640	inf	inf	0.0500	nan
##	660	inf	inf	0.0500	nan
##	680	inf	inf	0.0500	nan
##	700	inf	inf	0.0500	nan
##	720	inf	inf	0.0500	nan
##	740	inf	inf	0.0500	nan
##	760	inf	inf	0.0500	nan
##	780	inf	inf	0.0500	nan
##	800	inf	inf	0.0500	nan
##	820	inf	inf	0.0500	nan
##	840	inf	inf	0.0500	nan
##	860	inf	inf	0.0500	nan
##	880	inf	inf	0.0500	nan
##	900	inf	inf	0.0500	nan
##	920	inf	inf	0.0500	nan
##	940	inf	inf	0.0500	nan
##	960	inf	inf	0.0500	nan
##	980	inf	inf	0.0500	nan
##	1000	inf	inf	0.0500	nan
##	1020	inf	inf	0.0500	nan
##	1040	inf	inf	0.0500	nan
##	1060	inf	inf	0.0500	nan
##	1080	inf	inf	0.0500	nan
##	1100	inf	inf	0.0500	nan
##	1120	inf	inf	0.0500	nan
##	1140	inf	inf	0.0500	nan
##	1160	inf	inf	0.0500	nan
##	1180	inf	inf	0.0500	nan
##	1200	inf	inf	0.0500	nan
##	1220	inf	inf	0.0500	nan
##	1240	inf	inf	0.0500	nan
##	1260	inf	inf	0.0500	nan
##	1280	inf	inf	0.0500	nan
##	1300	inf	inf	0.0500	nan
##	1320	inf	inf	0.0500	nan
##	1340	inf	inf	0.0500	nan
##	1360	inf	inf	0.0500	nan
##	1380	inf	inf	0.0500	nan
##	1400	inf	inf	0.0500	nan
##	1420	inf	inf	0.0500	nan
##	1440	inf	inf	0.0500	nan
##	1460	inf	inf	0.0500	nan
##	1480	inf	inf	0.0500	nan
##	1500	inf	inf	0.0500	nan
##	1520	inf	inf	0.0500	nan
##	1540	inf	inf	0.0500	nan
##	1560	inf	inf	0.0500	nan
##	1580	inf	inf	0.0500	nan
##	1600	inf	inf	0.0500	nan

```
##
     1620
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
                                                   0.0500
##
                       inf
                                          inf
     1640
                                                                  nan
##
     1660
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
                       inf
     1680
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1700
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
                       inf
     1720
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
                                                   0.0500
     1740
                       inf
                                          inf
                                                                  nan
##
     1760
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1780
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1800
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1820
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1840
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1860
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1880
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1900
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1920
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1940
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1960
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     1980
                       inf
                                                   0.0500
                                          inf
                                                                  nan
##
     2000
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2020
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2040
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2060
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2080
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2100
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2120
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2140
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2160
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2180
                                                   0.0500
                       inf
                                          inf
                                                                  nan
##
     2200
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2220
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2240
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2260
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2280
                                                   0.0500
                       inf
                                          inf
                                                                  nan
##
     2300
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2320
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2340
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2360
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2380
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
                       inf
     2400
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2420
                       inf
                                                   0.0500
                                          inf
                                                                  nan
##
     2440
                       inf
                                                   0.0500
                                          inf
                                                                  nan
##
     2460
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
##
     2480
                                                   0.0500
                       inf
                                          inf
                                                                  nan
##
     2500
                       inf
                                          inf
                                                   0.0500
                                                                  nan
```

^{## [8] 0.17470665}

## Iter	r	TrainDeviance	ValidDeviance	${\tt StepSize}$	Improve
##	1	0.0916	0.0937	0.0500	0.0122
##	2	0.0900	0.0921	0.0500	0.0008

^{## [1] 0.009825328 0.013100437 0.005458515 0.007641921 0.007641921 0.007641921}

^{## [7] 0.007641921 0.006550218}

^{## [1] 0.05606258 0.07170795 0.11603651 0.12516297 0.13102999 0.13298566 0.13689700}

	_				
##	3	0.0884	0.0906	0.0500	0.0007
##	4	0.0865	0.0887	0.0500	0.0009
##	5	0.0849	0.0872	0.0500	0.0007
##	6	0.0823	0.0843	0.0500	0.0011
##	7	0.0802	0.0832	0.0500	0.0010
##	8	0.0777	0.0806	0.0500	0.0011
##	9	0.0762	0.0790	0.0500	0.0007
##	10	0.0749	0.0776	0.0500	0.0005
##	20	0.0648	0.0667	0.0500	0.0001
##	40	0.0529	0.0549	0.0500	0.0001
##	60	0.0486	0.0512	0.0500	0.0000
##	80	0.0451	0.0492	0.0500	-0.0001
##	100	0.0431	0.0494	0.0500	-0.0000
##	120	0.0414	0.0478	0.0500	0.0000
##	140	0.0394	0.0481	0.0500	-0.0001
##	160	0.0374	0.0483	0.0500	-0.0000
##	180	0.0365	0.0466	0.0500	-0.0001
##	200	0.0353	0.0461	0.0500	-0.0001
##	220	0.0342	0.0458	0.0500	0.0000
##	240	0.0331	0.0457	0.0500	0.0000
##	260	0.0322	0.0491	0.0500	-0.0000
##	280	0.0316	0.0496	0.0500	-0.0000
##	300	0.0305	0.0519	0.0500	-0.0001
##	320	0.0301	0.0520	0.0500	-0.0001
##	340	0.0294	0.0538	0.0500	-0.0000
##	360	0.0288	0.0552	0.0500	-0.0000
##	380	0.0278	0.0549	0.0500	0.0000
##	400	0.0271	0.0552	0.0500	-0.0001
##	420	0.0264	0.0569	0.0500	-0.0000
##	440	0.0257	0.0565	0.0500	-0.0000
##	460	0.0254	0.0560	0.0500	-0.0000
##	480	0.0249	0.0565	0.0500	-0.0000
##	500	0.0251	0.0591	0.0500	0.0000
##	520	0.0244	0.0583	0.0500	-0.0000
##	540	0.0240	0.0605	0.0500	-0.0000
##	560	0.0237	0.0601	0.0500	-0.0000
##	580	0.0233	0.0629	0.0500	-0.0000
##	600	0.0231	0.0623	0.0500	-0.0001
##	620	0.0227	0.0620	0.0500	-0.0000
##	640	0.0225	0.0650	0.0500	-0.0000
##	660	0.0226	0.0645	0.0500	-0.0001
##	680	0.0222	0.0636	0.0500	-0.0000
##	700	0.0219	0.0629	0.0500	0.0000
##	720	0.0216	0.0634	0.0500	0.0000
##	740	0.0211	0.0646	0.0500	-0.0000
##	760	0.0209	0.0657	0.0500	-0.0000
##	780	0.0204	0.0644	0.0500	-0.0000
##	800	0.0202	0.0650	0.0500	-0.0000
##	820	0.0199	0.0653	0.0500	-0.0001
##	840	0.0195	0.0659	0.0500	-0.0000
##	860	0.0193	0.0672	0.0500	-0.0000
##	880	0.0191	0.0678	0.0500	-0.0001
##	900	0.0188	0.0679	0.0500	-0.0001
##	920	0.0185	0.0683	0.0500	-0.0000

##	940	0.0185	0.0679	0.0500	-0.0000
##	960	0.0183	0.0688	0.0500	-0.0001
##	980	0.0185	0.0692	0.0500	-0.0001
##	1000	0.0179	0.0701	0.0500	-0.0000
##	1020	0.0177	0.0699	0.0500	0.0000
##	1040	0.0174	0.0713	0.0500	-0.0000
##	1060	0.0183	0.0768	0.0500	-0.0000
##	1080	0.0175	0.0773	0.0500	-0.0000
##	1100	0.0172	0.0771	0.0500	-0.0001
##	1120	0.0167	0.0778	0.0500	-0.0000
##	1140	0.0166	0.0755	0.0500	-0.0000
##	1160	0.0165	0.0759	0.0500	-0.0000
##	1180	0.0164	0.0764	0.0500	-0.0000
##	1200	0.0161	0.0786	0.0500	-0.0000
##	1220	0.0159	0.0776	0.0500	-0.0000
##	1240	0.0157	0.0778	0.0500	-0.0000
##	1260	0.0153	0.0773	0.0500	-0.0000
##	1280	0.0149	0.0768	0.0500	-0.0000
##	1300	0.0146	0.1057	0.0500	-0.0000
##	1320	0.0145	0.1085	0.0500	-0.0000
##	1340	0.0142	0.1102	0.0500	-0.0000
##	1360	0.0139	0.1094	0.0500	-0.0000
##	1380	0.0138	0.1102	0.0500	-0.0001
##	1400	0.0137	0.1092	0.0500	0.0000
##	1420	0.0135	0.1093	0.0500	-0.0000
##	1440	0.0132	0.1102	0.0500	-0.0000
##	1460	0.0131	0.1105	0.0500	-0.0000
##	1480	0.0129	0.1102	0.0500	-0.0000
##	1500	0.0129	0.1107	0.0500	-0.0001
##	1520	0.0128	0.1100	0.0500	-0.0002
##	1540	0.0125	0.1106	0.0500	-0.0000
##	1560	0.0122	0.1136	0.0500	-0.0000
##	1580	0.0121	0.1132	0.0500	-0.0000
##	1600	0.0122	0.1199	0.0500	-0.0000
##	1620	0.0120	0.1201	0.0500	-0.0000
##	1640	0.0118	0.1246	0.0500	-0.0000
##	1660	0.0118	0.1265	0.0500	0.0000
##	1680	0.0117	0.1245	0.0500	-0.0000
##	1700	0.0115	0.1270	0.0500	-0.0000
##	1720	0.0114	0.1270	0.0500	-0.0000
##	1740	0.0110	0.1299	0.0500	-0.0000
##	1760	0.0109	0.1289	0.0500	-0.0000
##	1780	0.0107	0.1308	0.0500	0.0000
##	1800	0.0107	0.1303	0.0500	-0.0000
##	1820	0.0107	0.1294	0.0500	-0.0000
##	1840	0.0103	0.1297	0.0500	-0.0000
##	1860	0.0103	0.1310	0.0500	-0.0000
##	1880	0.0101	0.1335	0.0500	0.0000
##	1900	0.0100	0.1357	0.0500	-0.0000
##	1920	0.0102	0.1359	0.0500	-0.0000
##	1940	0.0102	0.1343	0.0500	-0.0000
##	1960	0.0099	0.1361	0.0500	-0.0000
##	1980	0.0102	0.1386	0.0500	-0.0004
##	2000	0.0101	0.1449	0.0500	-0.0000

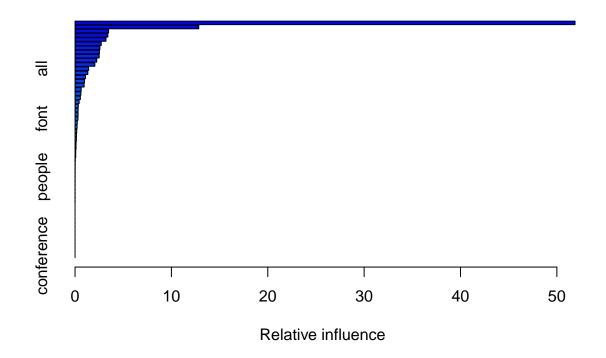
2020	0.0096	0.1409	0.0500	-0.0000
2040	0.0099	0.1433	0.0500	-0.0000
2060	0.0100	0.1432	0.0500	0.0000
2080	0.0095	0.1417	0.0500	-0.0000
2100	0.0094	0.1418	0.0500	-0.0000
2120	0.0094	0.1410	0.0500	-0.0000
2140	0.0091	0.1426	0.0500	-0.0000
2160	0.0091	0.1392	0.0500	-0.0000
2180	0.0089	0.1398	0.0500	-0.0000
2200	0.0088	0.1425	0.0500	-0.0001
2220	0.0087	0.1418	0.0500	-0.0000
2240	0.0085	0.1431	0.0500	-0.0000
2260	0.0083	0.1472	0.0500	-0.0000
2280	0.0083	0.1483	0.0500	-0.0000
2300	0.0082	0.1480	0.0500	-0.0000
2320	0.0082	0.1493	0.0500	-0.0000
2340	0.0083	0.1526	0.0500	-0.0000
2360	0.0079	0.1527	0.0500	-0.0000
2380	0.0077	0.1546	0.0500	-0.0000
2400	0.0077	0.1537	0.0500	-0.0000
2420	0.0076	0.1548	0.0500	-0.0000
2440	0.0076	0.1539	0.0500	-0.0000
2460	0.0075	0.1524	0.0500	-0.0000
2480	0.0074	0.1538	0.0500	-0.0000
2500	0.0073	0.1544	0.0500	-0.0000
	2040 2060 2080 2100 2120 2140 2160 2180 2200 2220 2240 2260 2380 2320 2340 2360 2380 2400 2420 2440 2460 2480	2040 0.0099 2060 0.0100 2080 0.0095 2100 0.0094 2120 0.0094 2140 0.0091 2160 0.0089 2200 0.0088 2220 0.0087 2240 0.0085 2260 0.0083 2300 0.0082 2320 0.0082 2340 0.0083 2360 0.0079 2380 0.0077 2400 0.0077 2420 0.0076 2440 0.0075 2480 0.0074	2040 0.0099 0.1433 2060 0.0100 0.1432 2080 0.0095 0.1417 2100 0.0094 0.1418 2120 0.0094 0.1410 2140 0.0091 0.1426 2160 0.0091 0.1392 2180 0.0089 0.1398 2200 0.0088 0.1425 2220 0.0087 0.1418 2240 0.0085 0.1431 2260 0.0083 0.1472 2280 0.0083 0.1483 2300 0.0082 0.1480 2320 0.0082 0.1493 2340 0.0083 0.1526 2360 0.0079 0.1527 2380 0.0077 0.1546 2400 0.0076 0.1548 2440 0.0076 0.1539 2460 0.0075 0.1524 2480 0.0074 0.1538	2040 0.0099 0.1433 0.0500 2060 0.0100 0.1432 0.0500 2080 0.0095 0.1417 0.0500 2100 0.0094 0.1418 0.0500 2120 0.0094 0.1410 0.0500 2140 0.0091 0.1426 0.0500 2160 0.0091 0.1392 0.0500 2180 0.0089 0.1398 0.0500 2200 0.0088 0.1425 0.0500 2220 0.0087 0.1418 0.0500 2240 0.0085 0.1431 0.0500 2260 0.0083 0.1472 0.0500 2280 0.0083 0.1483 0.0500 2300 0.0082 0.1480 0.0500 2340 0.0082 0.1493 0.0500 2340 0.0083 0.1526 0.0500 2380 0.0077 0.1546 0.0500 2400 0.0077 0.1537 0.0500

[1] 0.1160365

[1] 0.2799353

[1] 0.005458515

RELATIVE INFLUENCE OF ALL PREDICTORS



```
##
                                       rel.inf
                              var
## remove
                           remove 5.188518e+01
## exclamation_pt exclamation_pt 1.283768e+01
## dollar_sign
                     dollar_sign 3.481523e+00
## `000`
                            `000` 3.402495e+00
## CAPAVE
                          CAPAVE 3.209458e+00
## monev
                           money 2.720024e+00
## CAPTOT
                           CAPTOT 2.577897e+00
## free
                             free 2.529002e+00
## CAPMAX
                           CAPMAX 2.504325e+00
## you
                             you 2.249130e+00
## `3d`
                             `3d` 2.052385e+00
## all
                              all 1.409585e+00
## credit
                          credit 1.322866e+00
                            your 1.079707e+00
## your
## our
                              our 9.760007e-01
                         internet 9.425390e-01
## internet
## will
                            will 6.376926e-01
## business
                        business 6.027224e-01
## order
                            order 5.511652e-01
## email
                            email 4.229737e-01
## open_paren
                      open_paren 3.360981e-01
## over
                            over 3.180393e-01
## make
                            make 3.170781e-01
## font
                            font 3.005570e-01
## receive
                         receive 2.297435e-01
## address
                         address 2.089227e-01
## open_bracket
                    open_bracket 1.751644e-01
## original
                         original 1.450896e-01
## mail
                            mail 1.411730e-01
## `#`
                              `#` 1.050108e-01
## re
                               re 9.949564e-02
## data
                             data 7.251986e-02
## semicolon
                        semicolon 6.857539e-02
## report
                           report 2.355892e-02
## hp
                               hp 1.377489e-02
## technology
                      technology 1.250760e-02
## `650`
                            `650` 7.454302e-03
## people
                           people 6.761895e-03
                       addresses 5.793163e-03
## addresses
## george
                          george 5.698844e-03
## project
                         project 3.621129e-03
## `1999`
                           `1999` 3.335308e-03
## edu
                              edu 2.788638e-03
## direct
                          direct 1.565405e-03
## labs
                            labs 6.686489e-04
## pm
                               pm 4.214570e-04
## hpl
                              hpl 2.368273e-04
## lab
                              lab 0.000000e+00
## telnet
                          telnet 0.000000e+00
## `857`
                            `857` 0.000000e+00
## `415`
                            `415` 0.000000e+00
## `85`
                            `85` 0.000000e+00
## parts
                            parts 0.000000e+00
```

```
## cs
                              cs 0.000000e+00
## meeting
                         meeting 0.000000e+00
                           table 0.000000e+00
## table
## conference
                      conference 0.000000e+00
## gbm(formula = type ~ ., distribution = "bernoulli", data = spam_train_df,
      weights = weights, n.trees = 2500, interaction.depth = 4,
##
      shrinkage = 0.05, bag.fraction = 0.5, train.fraction = 0.8,
       cv.folds = 5, verbose = F)
## A gradient boosted model with bernoulli loss function.
## 2500 iterations were performed.
## The best cross-validation iteration was 715.
## The best test-set iteration was 237.
## There were 57 predictors of which 33 had non-zero influence.
```

Partial Dependence on '!' and '\$'

