Session 15 Assignments1

dataset

a. Predict the no of comments in next H hrs
b. Use regression technique
c. Report the training accuracy and test accuracy

```r
#library(readr)
#dataset <- read_delim("Dataset.zip",  ";", escape_double = FALSE, trim_ws =
TRUE)

library(readr)
 Features_Variant_1 <- read.csv("C:/users/seshan/Documents/Dataset/Dataset/Tr
aining/Features_Variant_1.csv")
dim(Features_Variant_1)
```

```
## [1] 40948    54
```

```r
Features<-Features_Variant_1
names(Features)
```

```
##  [1] "X634995"             "X0"                  "X463"
##  [4] "X1"                  "X0.0"                "X806.0"
##  [7] "X11.291044776119403" "X1.0"                "X70.49513846124168"
## [10] "X0.0.1"              "X806.0.1"            "X7.574626865671642"
## [13] "X0.0.2"              "X69.435826365571"    "X0.0.3"
## [16] "X76.0"               "X2.6044776119402986" "X0.0.4"
## [19] "X8.50550186882253"   "X0.0.5"              "X806.0.2"
## [22] "X10.649253731343284" "X1.0.1"              "X70.25478763764251"
## [25] "X.69.0"              "X806.0.3"            "X4.970149253731344"
## [28] "X0.0.6"              "X69.85058043098057"  "X0.1"
## [31] "X0.2"                "X0.3"                "X0.4"
## [34] "X0.5"                "X65"                 "X166"
## [37] "X2"                  "X0.6"                "X24"
## [40] "X0.7"                "X0.8"                "X0.9"
## [43] "X1.1"                "X0.10"               "X0.11"
```

```
## [46] "X0.12"                    "X0.13"                    "X0.14"
## [49] "X0.15"                    "X0.16"                    "X0.17"
## [52] "X0.18"                    "X1.2"                     "X0.19"
```

head(Features)

```
##   X634995 X0 X463 X1 X0.0 X806.0 X11.291044776119403 X1.0
## 1  634995  0  463  1    0    806            11.29104    1
## 2  634995  0  463  1    0    806            11.29104    1
## 3  634995  0  463  1    0    806            11.29104    1
## 4  634995  0  463  1    0    806            11.29104    1
## 5  634995  0  463  1    0    806            11.29104    1
## 6  634995  0  463  1    0    806            11.29104    1
##   X70.49513846124168 X0.0.1 X806.0.1 X7.574626865671642 X0.0.2
## 1           70.49514      0      806           7.574627      0
## 2           70.49514      0      806           7.574627      0
## 3           70.49514      0      806           7.574627      0
## 4           70.49514      0      806           7.574627      0
## 5           70.49514      0      806           7.574627      0
## 6           70.49514      0      806           7.574627      0
##   X69.435826365571 X0.0.3 X76.0 X2.6044776119402986 X0.0.4
## 1         69.43583      0    76            2.604478      0
## 2         69.43583      0    76            2.604478      0
## 3         69.43583      0    76            2.604478      0
## 4         69.43583      0    76            2.604478      0
## 5         69.43583      0    76            2.604478      0
## 6         69.43583      0    76            2.604478      0
##   X8.50550186882253 X0.0.5 X806.0.2 X10.649253731343284 X1.0.1
## 1          8.505502      0      806            10.64925      1
## 2          8.505502      0      806            10.64925      1
## 3          8.505502      0      806            10.64925      1
## 4          8.505502      0      806            10.64925      1
## 5          8.505502      0      806            10.64925      1
## 6          8.505502      0      806            10.64925      1
##   X70.25478763764251 X.69.0 X806.0.3 X4.970149253731344 X0.0.6
## 1           70.25479    -69      806            4.970149      0
## 2           70.25479    -69      806            4.970149      0
## 3           70.25479    -69      806            4.970149      0
## 4           70.25479    -69      806            4.970149      0
## 5           70.25479    -69      806            4.970149      0
## 6           70.25479    -69      806            4.970149      0
##   X69.85058043098057 X0.1 X0.2 X0.3 X0.4 X0.5 X65 X166 X2 X0.6 X24 X0.7
## 1           69.85058    0    0    0    0    0  10  132  1    0  24    0
## 2           69.85058    0    0    0    0    0  14  133  2    0  24    0
## 3           69.85058    7    0    3    7   -3  62  131  1    0  24    0
## 4           69.85058    1    0    0    1    0  58  142  5    0  24    0
## 5           69.85058    0    0    0    0    0  60  166  1    0  24    0
## 6           69.85058    0    0    0    0    0  68  145  2    0  24    0
##   X0.8 X0.9 X1.1 X0.10 X0.11 X0.12 X0.13 X0.14 X0.15 X0.16 X0.17 X0.18
## 1    0    0    0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
```

```
## 2     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0
## 3     0     0     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0
## 4     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 5     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 6     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0
##    X1.2 X0.19
## 1     0     0
## 2     1     0
## 3     0     0
## 4     0     0
## 5     0     0
## 6     1     0
```

```
str(Features)
```

```
## 'data.frame':    40948 obs. of  54 variables:
##  $ X634995            : int  634995 634995 634995 634995 634995 634995 634
995 634995 634995 634995 ...
##  $ X0                 : int  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X463               : int  463 463 463 463 463 463 463 463 463 463 ...
##  $ X1                 : int  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
##  $ X0.0               : num  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X806.0             : num  806 806 806 806 806 806 806 806 806 806 ...
##  $ X11.291044776119403: num  11.3 11.3 11.3 11.3 11.3 ...
##  $ X1.0               : num  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
##  $ X70.49513846124168 : num  70.5 70.5 70.5 70.5 70.5 ...
##  $ X0.0.1             : num  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X806.0.1           : num  806 806 806 806 806 806 806 806 806 806 ...
##  $ X7.574626865671642 : num  7.57 7.57 7.57 7.57 7.57 ...
##  $ X0.0.2             : num  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X69.435826365571   : num  69.4 69.4 69.4 69.4 69.4 ...
##  $ X0.0.3             : num  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X76.0              : num  76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 ...
##  $ X2.6044776119402986: num  2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 ...
##  $ X0.0.4             : num  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X8.50550186882253  : num  8.51 8.51 8.51 8.51 8.51 ...
##  $ X0.0.5             : num  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X806.0.2           : num  806 806 806 806 806 806 806 806 806 806 ...
##  $ X10.649253731343284: num  10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 ...
##  $ X1.0.1             : num  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
##  $ X70.25478763764251 : num  70.3 70.3 70.3 70.3 70.3 ...
##  $ X.69.0             : num  -69 -69 -69 -69 -69 -69 -69 -69 -69 -69 ...
##  $ X806.0.3           : num  806 806 806 806 806 806 806 806 806 806 ...
##  $ X4.970149253731344 : num  4.97 4.97 4.97 4.97 4.97 ...
##  $ X0.0.6             : num  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X69.85058043098057 : num  69.9 69.9 69.9 69.9 69.9 ...
##  $ X0.1               : int  0 0 7 1 0 0 1 0 0 0 ...
##  $ X0.2               : int  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.3               : int  0 0 3 0 0 0 1 0 0 0 ...
##  $ X0.4               : int  0 0 7 1 0 0 1 0 0 0 ...
```

```
##  $ X0.5                  : int   0 0 -3 0 0 0 -1 0 0 0 ...
##  $ X65                   : int   10 14 62 58 60 68 32 35 48 52 ...
##  $ X166                  : int   132 133 131 142 166 145 157 177 126 188 ...
##  $ X2                    : int   1 2 1 5 1 2 2 5 1 1 ...
##  $ X0.6                  : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X24                   : int   24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 ...
##  $ X0.7                  : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.8                  : int   0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.9                  : int   0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 ...
##  $ X1.1                  : int   0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 ...
##  $ X0.10                 : int   1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 ...
##  $ X0.11                 : int   0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 ...
##  $ X0.12                 : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.13                 : int   0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 ...
##  $ X0.14                 : int   0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.15                 : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.16                 : int   0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.17                 : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
##  $ X0.18                 : int   1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 ...
##  $ X1.2                  : int   0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 ...
##  $ X0.19                 : int   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
```

```r
normalize<-function(x) {return((x-min(x))/(max(x)-min(x)))}
Features_norm<-as.data.frame(lapply(Features,normalize))
Features_norm
```

```
##          X634995          X0         X463         X1         X0.0
## 1    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 2    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 3    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 4    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 5    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 6    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 7    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 8    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 9    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 10   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 11   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 12   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 13   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 14   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 15   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 16   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 17   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 18   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 19   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 20   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 21   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 22   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 23   1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
```

```
## 24        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 25        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 26        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 27        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 28        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 29        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 30        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 31        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 32        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 33        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 34        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 35        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 36        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 37        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 38        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 39        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 40        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 41        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 42        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 43        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 44        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 45        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 46        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 47        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 48        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 49        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 50        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 51        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 52        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 53        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 54        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 55        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 56        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 57        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 58        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 59        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 60        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 61        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 62        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 63        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 64        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 65        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 66        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 67        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 68        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 69        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 70        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 71        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 72        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 73        1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
```

```
## 74      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 75      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 76      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 77      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 78      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 79      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 80      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 81      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 82      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 83      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 84      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 85      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 86      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 87      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 88      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 89      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 90      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 91      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 92      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 93      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 94      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 95      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 96      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 97      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 98      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 99      1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 100     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 101     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 102     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 103     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 104     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 105     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 106     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 107     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 108     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 109     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 110     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 111     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 112     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 113     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 114     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 115     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 116     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 117     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 118     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 119     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 120     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 121     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 122     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 123     1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
```

```
## 124    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 125    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 126    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 127    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 128    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 129    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 130    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 131    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 132    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 133    1.303892e-03 0.000000e+00 7.602700e-05 0.00000000 0.0000000000
## 134    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 135    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 136    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 137    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 138    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 139    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 140    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 141    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 142    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 143    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 144    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 145    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 146    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 147    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 148    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 149    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 150    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 151    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 152    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 153    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 154    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 155    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 156    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 157    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 158    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 159    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 160    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 161    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 162    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 163    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 164    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 165    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 166    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 167    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 168    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 169    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 170    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 171    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 172    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 173    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
```

```
## 174    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 175    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 176    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 177    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 178    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 179    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 180    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 181    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 182    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 183    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 184    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 185    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 186    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 187    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 188    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 189    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 190    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 191    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 192    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 193    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 194    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 195    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 196    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 197    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 198    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 199    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 200    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 201    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 202    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 203    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 204    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 205    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 206    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 207    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 208    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 209    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 210    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 211    8.204239e-03 0.000000e+00 4.879308e-02 0.02857143 0.0183682187
## 212    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 213    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 214    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 215    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 216    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 217    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 218    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 219    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 220    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 221    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 222    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 223    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
```

```
## 224    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 225    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 226    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 227    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 228    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 229    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 230    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 231    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 232    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 233    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 234    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 235    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 236    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 237    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 238    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 239    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 240    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 241    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 242    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 243    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 244    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 245    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 246    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 247    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 248    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 249    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 250    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 251    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 252    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 253    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 254    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 255    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 256    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 257    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 258    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 259    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 260    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 261    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 262    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 263    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 264    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 265    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 266    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 267    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 268    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 269    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 270    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 271    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 272    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 273    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
```

```
## 274    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 275    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 276    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 277    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 278    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 279    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 280    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 281    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 282    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 283    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 284    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 285    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 286    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 287    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 288    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 289    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 290    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 291    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 292    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 293    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 294    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 295    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 296    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 297    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 298    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 299    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 300    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 301    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 302    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 303    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 304    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 305    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 306    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 307    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 308    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 309    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 310    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 311    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 312    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 313    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 314    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 315    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 316    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 317    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 318    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 319    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 320    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 321    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 322    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 323    1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
```

```
## 324     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 325     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 326     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 327     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 328     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 329     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 330     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 331     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 332     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 333     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 334     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 335     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 336     1.639900e-03 0.000000e+00 5.692665e-03 0.03809524 0.0000000000
## 337     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 338     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 339     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 340     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 341     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 342     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 343     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 344     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 345     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 346     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 347     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 348     5.279479e-04 0.000000e+00 8.013213e-05 0.06666667 0.0000000000
## 349     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 350     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 351     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 352     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 353     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 354     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 355     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 356     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 357     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 358     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 359     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 360     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 361     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 362     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 363     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 364     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 365     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 366     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 367     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 368     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 369     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 370     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 371     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 372     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 373     3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
```

```
## 374    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 375    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 376    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 377    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 378    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 379    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 380    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 381    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 382    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 383    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 384    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 385    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 386    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 387    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 388    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 389    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 390    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 391    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 392    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 393    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 394    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 395    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 396    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 397    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 398    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 399    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 400    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 401    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 402    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 403    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 404    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 405    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 406    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 407    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 408    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 409    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 410    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 411    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 412    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 413    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 414    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 415    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 416    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 417    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 418    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 419    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 420    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 421    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 422    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 423    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
```

```
## 424    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 425    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 426    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 427    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 428    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 429    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 430    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 431    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 432    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 433    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 434    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 435    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 436    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 437    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 438    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 439    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 440    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 441    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 442    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 443    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 444    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 445    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 446    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 447    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 448    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 449    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 450    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 451    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 452    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 453    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 454    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 455    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 456    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 457    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 458    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 459    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 460    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 461    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 462    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 463    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 464    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 465    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 466    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 467    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 468    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 469    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 470    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 471    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 472    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 473    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
```

```
## 474        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 475        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 476        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 477        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 478        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 479        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 480        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 481        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 482        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 483        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 484        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 485        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 486        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 487        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 488        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 489        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 490        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 491        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 492        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 493        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 494        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 495        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 496        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 497        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 498        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 499        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 500        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 501        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 502        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 503        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 504        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 505        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 506        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 507        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 508        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 509        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 510        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 511        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 512        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 513        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 514        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 515        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 516        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 517        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 518        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 519        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 520        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 521        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 522        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 523        3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
```

```
## 524    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 525    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 526    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 527    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 528    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 529    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 530    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 531    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 532    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 533    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 534    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 535    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 536    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 537    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 538    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 539    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 540    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 541    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 542    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 543    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 544    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 545    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 546    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 547    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 548    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 549    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 550    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 551    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 552    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 553    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 554    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 555    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 556    3.188258e-03 0.000000e+00 1.061439e-02 0.07619048 0.0000000000
## 557    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 558    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 559    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 560    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 561    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 562    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 563    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 564    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 565    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 566    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 567    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 568    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 569    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 570    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 571    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 572    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 573    8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
```

```
## 574      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 575      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 576      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 577      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 578      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 579      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 580      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 581      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 582      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 583      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 584      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 585      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 586      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 587      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 588      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 589      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 590      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 591      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 592      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 593      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 594      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 595      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 596      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 597      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 598      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 599      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 600      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 601      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 602      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 603      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 604      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 605      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 606      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 607      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 608      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 609      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 610      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 611      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 612      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 613      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 614      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 615      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 616      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 617      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 618      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 619      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 620      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 621      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 622      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 623      8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
```

```
## 624     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 625     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 626     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 627     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 628     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 629     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 630     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 631     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 632     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 633     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 634     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 635     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 636     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 637     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 638     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 639     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 640     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 641     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 642     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 643     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 644     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 645     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 646     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 647     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 648     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 649     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 650     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 651     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 652     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 653     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 654     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 655     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 656     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 657     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 658     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 659     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 660     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 661     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 662     8.223282e-04 0.000000e+00 9.496478e-03 0.11428571 0.0004271679
## 663     4.689477e-03 0.000000e+00 7.422074e-05 0.12380952 0.0008543358
## 664     4.689477e-03 0.000000e+00 7.422074e-05 0.12380952 0.0008543358
## 665     4.689477e-03 0.000000e+00 7.422074e-05 0.12380952 0.0008543358
## 666     4.689477e-03 0.000000e+00 7.422074e-05 0.12380952 0.0008543358
## 667     4.689477e-03 0.000000e+00 7.422074e-05 0.12380952 0.0008543358
## 668     4.689477e-03 0.000000e+00 7.422074e-05 0.12380952 0.0008543358
## 669     5.326792e-06 0.000000e+00 1.642052e-07 0.13333333 0.0000000000
## 670     5.326792e-06 0.000000e+00 1.642052e-07 0.13333333 0.0000000000
## 671     5.326792e-06 0.000000e+00 1.642052e-07 0.13333333 0.0000000000
## 672     5.326792e-06 0.000000e+00 1.642052e-07 0.13333333 0.0000000000
## 673     3.339500e-01 0.000000e+00 2.040230e-01 0.00000000 0.0000000000
```

```
## 674       3.339500e-01 0.000000e+00 2.040230e-01 0.00000000 0.0000000000
## 675       3.339500e-01 0.000000e+00 2.040230e-01 0.00000000 0.0000000000
## 676       3.339500e-01 0.000000e+00 2.040230e-01 0.00000000 0.0000000000
## 677       3.339500e-01 0.000000e+00 2.040230e-01 0.00000000 0.0000000000
## 678       3.339500e-01 0.000000e+00 2.040230e-01 0.00000000 0.0000000000
## 679       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 680       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 681       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 682       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 683       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 684       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 685       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 686       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 687       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 688       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 689       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 690       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 691       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 692       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 693       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 694       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 695       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 696       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 697       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 698       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 699       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 700       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 701       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 702       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 703       1.014431e-06 0.000000e+00 0.000000e+00 0.14285714 0.0000000000
## 704       8.245903e-03 0.000000e+00 6.257859e-04 0.12380952 0.0136693721
## 705       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 706       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 707       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 708       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 709       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 710       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 711       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 712       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 713       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 714       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 715       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 716       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 717       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 718       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 719       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 720       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 721       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 722       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 723       1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
```

```
## 724      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 725      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 726      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 727      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 728      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 729      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 730      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 731      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 732      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 733      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 734      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 735      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 736      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 737      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 738      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 739      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 740      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 741      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 742      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 743      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 744      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 745      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 746      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 747      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 748      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 749      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 750      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 751      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 752      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 753      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 754      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 755      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 756      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 757      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 758      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 759      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 760      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 761      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 762      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 763      1.813717e-04 1.609701e-05 6.896617e-06 0.15238095 0.0000000000
## 764      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 765      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 766      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 767      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 768      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 769      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 770      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 771      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 772      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 773      1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
```

```
## 774     1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 775     1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 776     1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 777     1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 778     1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 779     1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 780     1.743060e-02 0.000000e+00 4.656366e-02 0.06666667 0.0491243059
## 781     1.756313e-02 0.000000e+00 9.441798e-04 0.12380952 0.0008543358
## 782     1.756313e-02 0.000000e+00 9.441798e-04 0.12380952 0.0008543358
## 783     1.756313e-02 0.000000e+00 9.441798e-04 0.12380952 0.0008543358
## 784     1.756313e-02 0.000000e+00 9.441798e-04 0.12380952 0.0008543358
## 785     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 786     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 787     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 788     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 789     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 790     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 791     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 792     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 793     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 794     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 795     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 796     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 797     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 798     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 799     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 800     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 801     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 802     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 803     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 804     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 805     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 806     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 807     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 808     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 809     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 810     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 811     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 812     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 813     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 814     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 815     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 816     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 817     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 818     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 819     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 820     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 821     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 822     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 823     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
```

```
## 824     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 825     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 826     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 827     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 828     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 829     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 830     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 831     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 832     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 833     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 834     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 835     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 836     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 837     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 838     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 839     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 840     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 841     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 842     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 843     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 844     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 845     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 846     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 847     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 848     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 849     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 850     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 851     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 852     2.927027e-03 9.926490e-04 1.381836e-02 0.16190476 0.0021358394
## 853     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 854     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 855     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 856     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 857     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 858     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 859     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 860     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 861     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 862     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 863     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 864     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 865     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 866     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 867     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 868     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 869     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 870     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 871     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 872     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 873     1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
```

```
## 874       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 875       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 876       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 877       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 878       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 879       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 880       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 881       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 882       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 883       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 884       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 885       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 886       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 887       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 888       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 889       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 890       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 891       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 892       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 893       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 894       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 895       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 896       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 897       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 898       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 899       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 900       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 901       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 902       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 903       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 904       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 905       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 906       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 907       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 908       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 909       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 910       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 911       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 912       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 913       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 914       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 915       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 916       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 917       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 918       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 919       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 920       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 921       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 922       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 923       1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
```

```
## 924      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 925      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 926      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 927      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 928      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 929      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 930      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 931      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 932      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 933      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 934      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 935      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 936      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 937      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 938      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 939      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 940      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 941      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 942      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 943      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 944      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 945      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 946      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 947      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 948      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 949      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 950      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 951      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 952      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 953      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 954      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 955      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 956      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 957      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 958      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 959      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 960      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 961      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 962      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 963      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 964      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 965      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 966      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 967      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 968      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 969      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 970      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 971      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 972      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 973      1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
```

```
## 974   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 975   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 976   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 977   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 978   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 979   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 980   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 981   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 982   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 983   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 984   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 985   1.406856e-05 0.000000e+00 3.284104e-06 0.17142857 0.0000000000
## 986   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 987   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 988   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 989   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 990   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 991   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 992   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 993   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 994   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 995   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 996   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 997   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 998   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 999   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1000  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1001  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1002  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1003  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1004  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1005  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1006  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1007  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1008  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1009  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1010  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1011  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1012  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1013  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1014  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1015  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1016  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1017  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1018  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1019  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1020  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1021  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1022  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1023  2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
```

```
## 1024   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1025   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1026   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1027   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1028   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1029   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1030   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1031   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1032   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1033   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1034   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1035   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1036   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1037   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1038   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1039   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1040   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1041   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1042   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1043   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1044   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1045   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1046   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1047   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1048   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1049   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1050   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1051   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1052   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1053   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1054   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1055   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1056   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1057   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1058   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1059   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1060   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1061   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1062   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1063   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1064   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1065   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1066   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1067   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1068   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1069   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1070   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1071   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1072   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1073   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
```

```
## 1074   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1075   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1076   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1077   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1078   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1079   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1080   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1081   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1082   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1083   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1084   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1085   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1086   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1087   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1088   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1089   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1090   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1091   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1092   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1093   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1094   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1095   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1096   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1097   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1098   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1099   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1100   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1101   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1102   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1103   2.881562e-02 3.219402e-05 5.772469e-03 0.18095238 0.0004271679
## 1104   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1105   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1106   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1107   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1108   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1109   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1110   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1111   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1112   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1113   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1114   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1115   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1116   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1117   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1118   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1119   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1120   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1121   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1122   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1123   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
```

```
## 1124   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1125   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1126   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1127   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1128   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1129   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1130   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1131   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1132   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1133   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1134   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1135   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1136   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1137   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1138   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1139   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1140   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1141   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1142   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1143   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1144   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1145   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1146   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1147   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1148   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1149   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1150   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1151   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1152   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1153   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1154   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1155   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1156   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1157   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1158   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1159   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1160   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1161   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1162   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1163   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1164   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1165   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1166   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1167   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1168   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1169   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1170   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1171   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1172   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1173   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
```

```
## 1174   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1175   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1176   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1177   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1178   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1179   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1180   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1181   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1182   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1183   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1184   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1185   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1186   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1187   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1188   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1189   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1190   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1191   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1192   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1193   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1194   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1195   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1196   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1197   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1198   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1199   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1200   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1201   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1202   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1203   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1204   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1205   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1206   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1207   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1208   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1209   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1210   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1211   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1212   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1213   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1214   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1215   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1216   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1217   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1218   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1219   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1220   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1221   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1222   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1223   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
```

```
## 1224   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1225   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1226   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1227   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1228   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1229   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1230   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1231   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1232   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1233   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1234   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1235   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1236   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1237   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1238   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1239   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1240   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1241   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1242   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1243   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1244   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1245   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1246   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1247   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1248   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1249   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1250   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1251   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1252   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1253   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1254   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1255   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1256   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1257   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1258   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1259   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1260   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1261   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1262   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1263   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1264   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1265   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1266   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1267   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1268   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1269   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1270   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1271   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1272   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1273   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
```

```
## 1274   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1275   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1276   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1277   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1278   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1279   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1280   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1281   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1282   5.168046e-03 0.000000e+00 3.370968e-03 0.19047619 0.0000000000
## 1283   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1284   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1285   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1286   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1287   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1288   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1289   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1290   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1291   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1292   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1293   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1294   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1295   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1296   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1297   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1298   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1299   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1300   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1301   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1302   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1303   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1304   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1305   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1306   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1307   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1308   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1309   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1310   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1311   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1312   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1313   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1314   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1315   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1316   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1317   9.326712e-03 4.453506e-04 1.071981e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1318   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1319   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1320   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1321   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1322   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1323   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
```

```
## 1324   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1325   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1326   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1327   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1328   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1329   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1330   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1331   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1332   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1333   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1334   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1335   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1336   1.899444e-02 0.000000e+00 1.459193e-02 0.20000000 0.0000000000
## 1337   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1338   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1339   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1340   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1341   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1342   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1343   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1344   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1345   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1346   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1347   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1348   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1349   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1350   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1351   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1352   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1353   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1354   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1355   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1356   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1357   3.877285e-04 0.000000e+00 4.031237e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1358   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1359   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1360   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1361   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1362   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1363   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1364   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1365   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1366   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1367   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1368   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1369   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1370   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1371   3.254806e-06 2.253582e-03 3.776719e-06 0.20952381 0.0000000000
## 1372   4.220452e-03 0.000000e+00 4.319056e-02 0.00952381 0.0410081162
## 1373   4.220452e-03 0.000000e+00 4.319056e-02 0.00952381 0.0410081162
```

```
## 1374   4.220452e-03 0.000000e+00 4.319056e-02 0.00952381 0.0410081162
## 1375   4.220452e-03 0.000000e+00 4.319056e-02 0.00952381 0.0410081162
## 1376   4.220452e-03 0.000000e+00 4.319056e-02 0.00952381 0.0410081162
## 1377   4.220452e-03 0.000000e+00 4.319056e-02 0.00952381 0.0410081162
## 1378   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1379   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1380   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1381   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1382   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1383   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1384   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1385   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1386   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1387   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1388   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1389   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1390   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1391   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1392   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1393   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1394   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1395   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1396   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1397   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1398   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1399   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1400   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1401   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1402   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1403   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1404   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1405   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1406   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1407   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1408   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1409   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1410   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1411   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1412   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1413   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1414   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1415   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1416   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1417   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1418   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1419   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1420   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1421   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1422   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1423   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
```

```
## 1424   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1425   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1426   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1427   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1428   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1429   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1430   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1431   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1432   1.232924e-05 0.000000e+00 9.688105e-06 0.21904762 0.0000000000
## 1433   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1434   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1435   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1436   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1437   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1438   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1439   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1440   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1441   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1442   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1443   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1444   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1445   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1446   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1447   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1448   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1449   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1450   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1451   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1452   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1453   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1454   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1455   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1456   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1457   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1458   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1459   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1460   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1461   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1462   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1463   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1464   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1465   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1466   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1467   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1468   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1469   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1470   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1471   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1472   1.869206e-02 1.877985e-04 3.188897e-02 0.07619048 0.0000000000
## 1473   1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
```

```
## 1474  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1475  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1476  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1477  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1478  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1479  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1480  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1481  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1482  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1483  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1484  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1485  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1486  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1487  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1488  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1489  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1490  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1491  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1492  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1493  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1494  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1495  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1496  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1497  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1498  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1499  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1500  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1501  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1502  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1503  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1504  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1505  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1506  1.061888e-03 0.000000e+00 3.149291e-03 0.22857143 0.0153780436
## 1507  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1508  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1509  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1510  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1511  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1512  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1513  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1514  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1515  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1516  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1517  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1518  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1519  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1520  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1521  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1522  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1523  4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
```

```
## 1524   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1525   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1526   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1527   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1528   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1529   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1530   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1531   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1532   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1533   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1534   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1535   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1536   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1537   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1538   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1539   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1540   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1541   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1542   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1543   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1544   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1545   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1546   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1547   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1548   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1549   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1550   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1551   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1552   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1553   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1554   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1555   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1556   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1557   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1558   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1559   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1560   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1561   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1562   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1563   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1564   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1565   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1566   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1567   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1568   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1569   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1570   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1571   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1572   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1573   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
```

```
## 1574   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1575   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1576   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1577   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1578   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1579   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1580   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1581   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1582   4.060763e-03 1.470838e-01 1.516763e-02 0.07619048 0.0029901751
## 1583   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1584   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1585   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1586   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1587   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1588   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1589   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1590   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1591   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1592   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1593   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1594   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1595   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1596   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1597   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1598   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1599   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1600   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1601   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1602   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1603   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1604   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1605   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1606   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1607   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1608   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1609   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1610   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1611   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1612   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1613   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1614   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1615   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1616   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1617   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1618   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1619   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1620   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1621   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1622   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1623   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
```

```
## 1624   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1625   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1626   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1627   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1628   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1629   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1630   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1631   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1632   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1633   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1634   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1635   4.180310e-03 0.000000e+00 1.071110e-03 0.12380952 0.0000000000
## 1636   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1637   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1638   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1639   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1640   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1641   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1642   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1643   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1644   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1645   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1646   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1647   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1648   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1649   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1650   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1651   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1652   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1653   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1654   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1655   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1656   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1657   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1658   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1659   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1660   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1661   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1662   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1663   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1664   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1665   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1666   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1667   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1668   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1669   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1670   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1671   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1672   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1673   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
```

```
## 1674    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1675    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1676    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1677    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1678    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1679    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1680    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1681    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1682    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1683    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1684    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1685    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1686    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1687    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1688    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1689    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1690    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1691    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1692    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1693    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1694    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1695    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1696    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1697    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1698    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1699    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1700    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1701    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1702    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1703    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1704    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1705    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1706    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1707    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1708    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1709    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1710    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1711    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1712    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1713    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1714    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1715    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1716    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1717    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1718    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1719    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1720    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1721    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1722    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1723    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
```

```
## 1724    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1725    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1726    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1727    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1728    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1729    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1730    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1731    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1732    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1733    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1734    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1735    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1736    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1737    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1738    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1739    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1740    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1741    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1742    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1743    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1744    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1745    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1746    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1747    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1748    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1749    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1750    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1751    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1752    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1753    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1754    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1755    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1756    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1757    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1758    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1759    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1760    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1761    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1762    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1763    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1764    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1765    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1766    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1767    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1768    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1769    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1770    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1771    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1772    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1773    2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
```

```
## 1774   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1775   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1776   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1777   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1778   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1779   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1780   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1781   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1782   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1783   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1784   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1785   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1786   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1787   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1788   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1789   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1790   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1791   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1792   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1793   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1794   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1795   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1796   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1797   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1798   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1799   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1800   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1801   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1802   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1803   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1804   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1805   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1806   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1807   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1808   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1809   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1810   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1811   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1812   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1813   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1814   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1815   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1816   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1817   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1818   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1819   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1820   2.374530e-04 0.000000e+00 1.223329e-04 0.00000000 0.0000000000
## 1821   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1822   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1823   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
```

```
## 1824   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1825   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1826   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1827   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1828   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1829   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1830   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1831   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1832   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1833   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1834   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1835   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1836   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1837   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1838   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1839   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1840   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1841   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1842   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1843   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1844   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1845   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1846   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1847   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1848   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1849   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1850   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
## 1851   6.990131e-06 0.000000e+00 2.692965e-05 0.25714286 0.0000000000
##              X806.0 X11.291044776119403      X1.0 X70.49513846124168
## 1       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 2       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 3       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 4       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 5       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 6       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 7       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 8       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 9       0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 10      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 11      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 12      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 13      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 14      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 15      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 16      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 17      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 18      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 19      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 20      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
## 21      0.3442973088      4.823172e-03 0.0004271679      0.0963845542
```

```
## 22     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 23     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 24     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 25     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 26     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 27     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 28     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 29     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 30     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 31     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 32     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 33     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 34     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 35     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 36     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 37     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 38     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 39     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 40     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 41     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 42     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 43     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 44     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 45     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 46     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 47     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 48     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 49     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 50     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 51     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 52     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 53     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 54     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 55     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 56     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 57     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 58     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 59     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 60     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 61     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 62     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 63     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 64     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 65     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 66     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 67     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 68     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 69     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 70     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
## 71     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679        0.0963845542
```

```
## 72      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 73      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 74      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 75      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 76      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 77      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 78      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 79      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 80      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 81      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 82      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 83      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 84      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 85      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 86      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 87      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 88      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 89      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 90      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 91      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 92      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 93      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 94      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 95      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 96      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 97      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 98      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 99      0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 100     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 101     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 102     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 103     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 104     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 105     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 106     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 107     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 108     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 109     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 110     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 111     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 112     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 113     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 114     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 115     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 116     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 117     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 118     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 119     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 120     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
## 121     0.3442973088        4.823172e-03 0.0004271679       0.0963845542
```

```
## 122    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 123    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 124    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 125    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 126    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 127    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 128    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 129    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 130    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 131    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 132    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 133    0.3442973088              4.823172e-03 0.0004271679              0.0963845542
## 134    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 135    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 136    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 137    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 138    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 139    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 140    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 141    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 142    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 143    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 144    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 145    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 146    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 147    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 148    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 149    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 150    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 151    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 152    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 153    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 154    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 155    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 156    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 157    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 158    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 159    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 160    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 161    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 162    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 163    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 164    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 165    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 166    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 167    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 168    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 169    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 170    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
## 171    0.8573259291              2.576425e-01 0.2112345152              0.5806462414
```

```
## 172    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 173    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 174    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 175    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 176    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 177    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 178    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 179    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 180    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 181    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 182    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 183    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 184    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 185    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 186    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 187    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 188    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 189    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 190    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 191    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 192    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 193    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 194    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 195    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 196    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 197    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 198    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 199    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 200    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 201    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 202    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 203    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 204    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 205    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 206    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 207    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 208    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 209    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 210    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 211    0.8573259291          2.576425e-01 0.2112345152          0.5806462414
## 212    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 213    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 214    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 215    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 216    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 217    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 218    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 219    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 220    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 221    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
```

```
## 222    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 223    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 224    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 225    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 226    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 227    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 228    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 229    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 230    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 231    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 232    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 233    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 234    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 235    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 236    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 237    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 238    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 239    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 240    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 241    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 242    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 243    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 244    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 245    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 246    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 247    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 248    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 249    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 250    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 251    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 252    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 253    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 254    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 255    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 256    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 257    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 258    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 259    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 260    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 261    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 262    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 263    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 264    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 265    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 266    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 267    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 268    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 269    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 270    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
## 271    0.5241349850          3.684579e-02 0.0029901751          0.2497278108
```

```
## 272    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 273    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 274    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 275    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 276    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 277    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 278    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 279    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 280    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 281    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 282    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 283    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 284    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 285    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 286    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 287    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 288    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 289    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 290    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 291    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 292    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 293    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 294    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 295    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 296    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 297    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 298    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 299    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 300    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 301    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 302    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 303    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 304    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 305    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 306    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 307    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 308    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 309    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 310    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 311    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 312    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 313    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 314    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 315    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 316    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 317    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 318    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 319    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 320    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
## 321    0.5241349850         3.684579e-02 0.0029901751        0.2497278108
```

```
## 322    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 323    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 324    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 325    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 326    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 327    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 328    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 329    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 330    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 331    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 332    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 333    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 334    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 335    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 336    0.5241349850        3.684579e-02 0.0029901751       0.2497278108
## 337    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 338    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 339    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 340    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 341    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 342    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 343    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 344    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 345    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 346    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 347    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 348    0.0187953866        4.093692e-03 0.0008543358       0.0189242757
## 349    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 350    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 351    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 352    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 353    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 354    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 355    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 356    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 357    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 358    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 359    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 360    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 361    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 362    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 363    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 364    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 365    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 366    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 367    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 368    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 369    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 370    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 371    0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
```

```
## 372    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 373    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 374    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 375    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 376    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 377    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 378    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 379    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 380    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 381    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 382    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 383    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 384    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 385    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 386    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 387    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 388    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 389    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 390    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 391    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 392    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 393    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 394    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 395    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 396    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 397    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 398    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 399    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 400    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 401    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 402    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 403    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 404    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 405    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 406    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 407    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 408    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 409    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 410    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 411    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 412    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 413    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 414    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 415    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 416    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 417    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 418    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 419    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 420    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
## 421    0.3887227680       6.821953e-02 0.0533959846       0.2101138999
```

```
## 422    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 423    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 424    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 425    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 426    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 427    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 428    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 429    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 430    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 431    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 432    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 433    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 434    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 435    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 436    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 437    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 438    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 439    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 440    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 441    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 442    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 443    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 444    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 445    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 446    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 447    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 448    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 449    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 450    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 451    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 452    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 453    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 454    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 455    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 456    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 457    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 458    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 459    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 460    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 461    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 462    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 463    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 464    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 465    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 466    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 467    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 468    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 469    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 470    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
## 471    0.3887227680            6.821953e-02 0.0533959846            0.2101138999
```

```
## 472    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 473    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 474    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 475    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 476    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 477    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 478    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 479    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 480    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 481    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 482    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 483    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 484    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 485    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 486    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 487    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 488    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 489    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 490    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 491    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 492    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 493    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 494    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 495    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 496    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 497    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 498    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 499    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 500    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 501    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 502    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 503    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 504    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 505    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 506    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 507    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 508    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 509    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 510    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 511    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 512    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 513    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 514    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 515    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 516    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 517    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 518    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 519    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 520    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
## 521    0.3887227680          6.821953e-02 0.0533959846         0.2101138999
```

```
## 522   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 523   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 524   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 525   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 526   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 527   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 528   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 529   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 530   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 531   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 532   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 533   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 534   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 535   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 536   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 537   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 538   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 539   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 540   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 541   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 542   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 543   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 544   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 545   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 546   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 547   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 548   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 549   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 550   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 551   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 552   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 553   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 554   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 555   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 556   0.3887227680        6.821953e-02 0.0533959846        0.2101138999
## 557   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 558   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 559   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 560   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 561   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 562   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 563   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 564   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 565   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 566   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 567   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 568   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 569   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 570   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 571   0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
```

```
## 572     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 573     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 574     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 575     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 576     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 577     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 578     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 579     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 580     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 581     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 582     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 583     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 584     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 585     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 586     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 587     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 588     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 589     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 590     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 591     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 592     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 593     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 594     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 595     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 596     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 597     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 598     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 599     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 600     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 601     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 602     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 603     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 604     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 605     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 606     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 607     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 608     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 609     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 610     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 611     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 612     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 613     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 614     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 615     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 616     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 617     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 618     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 619     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 620     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
## 621     0.1213156771          1.066711e-02 0.0070482700          0.0493746713
```

```
## 622    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 623    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 624    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 625    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 626    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 627    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 628    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 629    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 630    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 631    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 632    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 633    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 634    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 635    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 636    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 637    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 638    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 639    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 640    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 641    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 642    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 643    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 644    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 645    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 646    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 647    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 648    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 649    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 650    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 651    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 652    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 653    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 654    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 655    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 656    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 657    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 658    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 659    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 660    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 661    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 662    0.1213156771        1.066711e-02 0.0070482700        0.0493746713
## 663    0.0029901751        1.708672e-03 0.0017086715        0.0020885105
## 664    0.0029901751        1.708672e-03 0.0017086715        0.0020885105
## 665    0.0029901751        1.708672e-03 0.0017086715        0.0020885105
## 666    0.0029901751        1.708672e-03 0.0017086715        0.0020885105
## 667    0.0029901751        1.708672e-03 0.0017086715        0.0020885105
## 668    0.0029901751        1.708672e-03 0.0017086715        0.0020885105
## 669    0.0000000000        0.000000e+00 0.0000000000        0.0000000000
## 670    0.0000000000        0.000000e+00 0.0000000000        0.0000000000
## 671    0.0000000000        0.000000e+00 0.0000000000        0.0000000000
```

```
## 672    0.0000000000    0.000000e+00 0.0000000000    0.0000000000
## 673    0.1277231952    3.645166e-02 0.0207176420    0.1362060867
## 674    0.1277231952    3.645166e-02 0.0207176420    0.1362060867
## 675    0.1277231952    3.645166e-02 0.0207176420    0.1362060867
## 676    0.1277231952    3.645166e-02 0.0207176420    0.1362060867
## 677    0.1277231952    3.645166e-02 0.0207176420    0.1362060867
## 678    0.1277231952    3.645166e-02 0.0207176420    0.1362060867
## 679    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 680    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 681    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 682    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 683    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 684    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 685    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 686    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 687    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 688    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 689    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 690    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 691    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 692    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 693    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 694    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 695    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 696    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 697    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 698    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 699    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 700    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 701    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 702    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 703    0.0046988466    6.834686e-04 0.0004271679    0.0034804530
## 704    0.0136693721    1.366937e-02 0.0136693721    0.0000000000
## 705    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 706    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 707    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 708    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 709    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 710    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 711    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 712    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 713    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 714    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 715    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 716    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 717    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 718    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 719    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 720    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 721    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
```

```
## 722    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 723    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 724    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 725    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 726    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 727    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 728    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 729    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 730    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 731    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 732    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 733    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 734    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 735    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 736    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 737    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 738    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 739    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 740    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 741    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 742    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 743    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 744    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 745    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 746    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 747    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 748    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 749    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 750    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 751    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 752    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 753    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 754    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 755    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 756    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 757    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 758    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 759    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 760    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 761    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 762    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 763    0.0017086715    3.185659e-04 0.0000000000    0.0014149276
## 764    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 765    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 766    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 767    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 768    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 769    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 770    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 771    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
```

```
## 772    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 773    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 774    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 775    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 776    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 777    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 778    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 779    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 780    0.3677915421    1.408649e-01 0.0999572832    0.3054299476
## 781    0.2071764203    9.750107e-02 0.0909867578    0.2543075524
## 782    0.2071764203    9.750107e-02 0.0909867578    0.2543075524
## 783    0.2071764203    9.750107e-02 0.0909867578    0.2543075524
## 784    0.2071764203    9.750107e-02 0.0909867578    0.2543075524
## 785    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 786    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 787    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 788    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 789    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 790    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 791    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 792    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 793    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 794    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 795    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 796    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 797    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 798    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 799    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 800    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 801    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 802    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 803    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 804    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 805    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 806    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 807    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 808    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 809    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 810    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 811    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 812    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 813    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 814    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 815    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 816    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 817    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 818    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 819    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 820    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
## 821    0.1571977787    4.061236e-02 0.0348141820    0.1055949455
```

```
## 822      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 823      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 824      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 825      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 826      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 827      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 828      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 829      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 830      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 831      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 832      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 833      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 834      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 835      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 836      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 837      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 838      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 839      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 840      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 841      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 842      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 843      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 844      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 845      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 846      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 847      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 848      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 849      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 850      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 851      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 852      0.1571977787      4.061236e-02 0.0348141820      0.1055949455
## 853      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 854      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 855      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 856      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 857      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 858      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 859      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 860      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 861      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 862      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 863      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 864      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 865      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 866      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 867      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 868      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 869      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 870      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
## 871      0.0055531824      5.427923e-04 0.0000000000      0.0028410252
```

```
## 872    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 873    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 874    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 875    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 876    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 877    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 878    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 879    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 880    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 881    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 882    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 883    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 884    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 885    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 886    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 887    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 888    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 889    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 890    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 891    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 892    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 893    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 894    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 895    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 896    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 897    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 898    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 899    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 900    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 901    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 902    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 903    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 904    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 905    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 906    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 907    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 908    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 909    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 910    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 911    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 912    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 913    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 914    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 915    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 916    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 917    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 918    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 919    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 920    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
## 921    0.0055531824    5.427923e-04 0.0000000000    0.0028410252
```

```
## 922      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 923      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 924      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 925      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 926      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 927      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 928      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 929      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 930      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 931      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 932      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 933      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 934      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 935      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 936      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 937      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 938      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 939      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 940      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 941      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 942      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 943      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 944      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 945      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 946      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 947      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 948      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 949      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 950      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 951      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 952      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 953      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 954      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 955      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 956      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 957      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 958      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 959      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 960      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 961      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 962      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 963      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 964      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 965      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 966      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 967      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 968      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 969      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 970      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
## 971      0.0055531824          5.427923e-04 0.0000000000          0.0028410252
```

```
## 972    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 973    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 974    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 975    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 976    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 977    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 978    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 979    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 980    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 981    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 982    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 983    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 984    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 985    0.0055531824       5.427923e-04 0.0000000000        0.0028410252
## 986    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 987    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 988    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 989    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 990    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 991    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 992    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 993    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 994    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 995    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 996    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 997    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 998    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 999    0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1000   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1001   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1002   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1003   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1004   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1005   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1006   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1007   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1008   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1009   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1010   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1011   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1012   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1013   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1014   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1015   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1016   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1017   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1018   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1019   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1020   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
## 1021   0.3255019223       3.287021e-02 0.0194361384        0.1557590362
```

```
## 1022   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1023   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1024   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1025   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1026   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1027   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1028   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1029   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1030   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1031   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1032   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1033   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1034   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1035   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1036   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1037   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1038   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1039   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1040   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1041   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1042   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1043   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1044   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1045   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1046   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1047   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1048   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1049   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1050   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1051   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1052   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1053   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1054   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1055   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1056   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1057   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1058   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1059   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1060   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1061   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1062   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1063   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1064   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1065   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1066   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1067   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1068   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1069   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1070   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
## 1071   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384          0.1557590362
```

```
## 1072   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1073   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1074   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1075   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1076   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1077   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1078   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1079   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1080   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1081   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1082   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1083   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1084   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1085   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1086   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1087   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1088   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1089   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1090   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1091   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1092   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1093   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1094   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1095   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1096   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1097   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1098   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1099   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1100   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1101   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1102   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1103   0.3255019223          3.287021e-02 0.0194361384         0.1557590362
## 1104   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1105   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1106   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1107   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1108   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1109   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1110   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1111   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1112   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1113   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1114   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1115   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1116   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1117   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1118   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1119   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1120   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
## 1121   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394         0.0186521307
```

```
## 1122   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1123   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1124   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1125   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1126   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1127   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1128   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1129   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1130   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1131   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1132   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1133   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1134   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1135   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1136   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1137   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1138   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1139   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1140   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1141   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1142   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1143   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1144   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1145   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1146   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1147   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1148   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1149   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1150   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1151   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1152   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1153   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1154   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1155   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1156   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1157   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1158   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1159   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1160   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1161   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1162   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1163   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1164   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1165   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1166   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1167   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1168   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1169   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1170   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1171   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
```

```
## 1172   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1173   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1174   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1175   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1176   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1177   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1178   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1179   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1180   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1181   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1182   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1183   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1184   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1185   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1186   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1187   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1188   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1189   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1190   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1191   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1192   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1193   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1194   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1195   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1196   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1197   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1198   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1199   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1200   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1201   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1202   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1203   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1204   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1205   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1206   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1207   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1208   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1209   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1210   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1211   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1212   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1213   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1214   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1215   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1216   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1217   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1218   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1219   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1220   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
## 1221   0.0448526271        3.916103e-03 0.0021358394        0.0186521307
```

```
## 1222   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1223   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1224   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1225   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1226   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1227   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1228   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1229   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1230   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1231   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1232   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1233   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1234   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1235   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1236   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1237   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1238   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1239   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1240   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1241   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1242   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1243   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1244   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1245   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1246   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1247   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1248   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1249   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1250   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1251   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1252   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1253   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1254   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1255   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1256   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1257   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1258   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1259   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1260   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1261   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1262   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1263   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1264   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1265   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1266   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1267   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1268   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1269   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1270   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1271   0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
```

```
## 1272  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1273  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1274  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1275  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1276  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1277  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1278  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1279  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1280  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1281  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1282  0.0448526271          3.916103e-03 0.0021358394          0.0186521307
## 1283  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1284  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1285  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1286  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1287  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1288  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1289  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1290  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1291  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1292  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1293  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1294  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1295  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1296  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1297  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1298  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1299  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1300  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1301  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1302  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1303  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1304  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1305  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1306  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1307  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1308  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1309  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1310  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1311  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1312  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1313  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1314  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1315  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1316  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1317  0.1255873558          3.003600e-02 0.0145237078          0.1095190532
## 1318  0.0239214011          9.285281e-03 0.0081161897          0.0220366289
## 1319  0.0239214011          9.285281e-03 0.0081161897          0.0220366289
## 1320  0.0239214011          9.285281e-03 0.0081161897          0.0220366289
## 1321  0.0239214011          9.285281e-03 0.0081161897          0.0220366289
```

```
## 1322   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1323   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1324   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1325   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1326   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1327   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1328   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1329   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1330   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1331   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1332   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1333   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1334   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1335   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1336   0.0239214011         9.285281e-03 0.0081161897        0.0220366289
## 1337   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1338   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1339   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1340   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1341   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1342   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1343   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1344   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1345   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1346   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1347   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1348   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1349   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1350   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1351   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1352   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1353   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1354   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1355   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1356   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1357   0.0760358821         2.473505e-02 0.0217855617        0.0512307161
## 1358   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1359   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1360   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1361   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1362   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1363   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1364   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1365   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1366   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1367   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1368   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1369   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1370   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
## 1371   0.0034173430         3.661439e-04 0.0000000000        0.0030510207
```

```
## 1372   0.4498077745        1.847501e-01 0.1510038445      0.4402468863
## 1373   0.4498077745        1.847501e-01 0.1510038445      0.4402468863
## 1374   0.4498077745        1.847501e-01 0.1510038445      0.4402468863
## 1375   0.4498077745        1.847501e-01 0.1510038445      0.4402468863
## 1376   0.4498077745        1.847501e-01 0.1510038445      0.4402468863
## 1377   0.4498077745        1.847501e-01 0.1510038445      0.4402468863
## 1378   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1379   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1380   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1381   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1382   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1383   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1384   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1385   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1386   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1387   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1388   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1389   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1390   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1391   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1392   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1393   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1394   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1395   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1396   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1397   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1398   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1399   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1400   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1401   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1402   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1403   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1404   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1405   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1406   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1407   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1408   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1409   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1410   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1411   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1412   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1413   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1414   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1415   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1416   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1417   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1418   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1419   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1420   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
## 1421   0.0076890218        9.708361e-04 0.0004271679      0.0044891176
```

```
## 1422   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1423   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1424   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1425   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1426   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1427   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1428   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1429   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1430   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1431   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1432   0.0076890218         9.708361e-04 0.0004271679         0.0044891176
## 1433   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1434   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1435   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1436   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1437   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1438   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1439   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1440   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1441   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1442   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1443   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1444   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1445   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1446   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1447   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1448   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1449   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1450   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1451   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1452   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1453   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1454   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1455   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1456   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1457   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1458   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1459   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1460   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1461   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1462   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1463   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1464   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1465   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1466   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1467   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1468   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1469   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1470   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
## 1471   0.7488252883         1.838531e-01 0.1495087569         0.5672417100
```

```
## 1472  0.7488252883        1.838531e-01 0.1495087569        0.5672417100
## 1473  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1474  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1475  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1476  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1477  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1478  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1479  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1480  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1481  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1482  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1483  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1484  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1485  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1486  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1487  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1488  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1489  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1490  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1491  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1492  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1493  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1494  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1495  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1496  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1497  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1498  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1499  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1500  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1501  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1502  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1503  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1504  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1505  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1506  0.2127296027        9.407744e-02 0.0856471593        0.1649994598
## 1507  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1508  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1509  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1510  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1511  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1512  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1513  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1514  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1515  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1516  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1517  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1518  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1519  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1520  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
## 1521  0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148        0.3480480395
```

```
## 1522  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1523  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1524  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1525  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1526  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1527  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1528  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1529  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1530  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1531  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1532  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1533  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1534  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1535  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1536  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1537  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1538  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1539  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1540  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1541  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1542  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1543  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1544  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1545  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1546  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1547  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1548  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1549  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1550  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1551  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1552  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1553  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1554  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1555  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1556  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1557  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1558  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1559  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1560  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1561  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1562  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1563  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1564  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1565  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1566  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1567  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1568  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1569  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1570  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
## 1571  0.5719777873      1.122665e-01 0.0875694148      0.3480480395
```

```
## 1572   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1573   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1574   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1575   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1576   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1577   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1578   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1579   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1580   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1581   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1582   0.5719777873        1.122665e-01 0.0875694148         0.3480480395
## 1583   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1584   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1585   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1586   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1587   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1588   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1589   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1590   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1591   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1592   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1593   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1594   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1595   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1596   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1597   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1598   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1599   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1600   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1601   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1602   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1603   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1604   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1605   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1606   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1607   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1608   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1609   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1610   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1611   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1612   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1613   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1614   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1615   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1616   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1617   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1618   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1619   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1620   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1621   0.0781717215        1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
```

```
## 1622   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1623   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1624   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1625   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1626   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1627   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1628   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1629   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1630   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1631   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1632   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1633   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1634   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1635   0.0781717215         1.124338e-02 0.0051260145         0.0565142903
## 1636   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1637   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1638   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1639   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1640   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1641   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1642   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1643   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1644   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1645   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1646   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1647   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1648   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1649   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1650   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1651   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1652   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1653   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1654   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1655   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1656   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1657   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1658   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1659   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1660   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1661   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1662   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1663   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1664   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1665   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1666   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1667   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1668   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1669   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1670   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
## 1671   0.0111063648         7.227219e-04 0.0000000000         0.0052382032
```

```
## 1672  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1673  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1674  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1675  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1676  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1677  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1678  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1679  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1680  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1681  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1682  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1683  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1684  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1685  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1686  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1687  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1688  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1689  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1690  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1691  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1692  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1693  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1694  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1695  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1696  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1697  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1698  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1699  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1700  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1701  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1702  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1703  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1704  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1705  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1706  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1707  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1708  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1709  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1710  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1711  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1712  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1713  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1714  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1715  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1716  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1717  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1718  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1719  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1720  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
## 1721  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000        0.0052382032
```

```
## 1722  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1723  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1724  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1725  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1726  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1727  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1728  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1729  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1730  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1731  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1732  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1733  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1734  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1735  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1736  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1737  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1738  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1739  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1740  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1741  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1742  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1743  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1744  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1745  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1746  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1747  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1748  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1749  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1750  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1751  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1752  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1753  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1754  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1755  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1756  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1757  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1758  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1759  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1760  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1761  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1762  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1763  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1764  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1765  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1766  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1767  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1768  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1769  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1770  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
## 1771  0.0111063648        7.227219e-04 0.0000000000       0.0052382032
```

```
## 1772    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1773    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1774    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1775    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1776    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1777    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1778    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1779    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1780    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1781    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1782    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1783    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1784    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1785    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1786    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1787    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1788    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1789    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1790    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1791    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1792    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1793    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1794    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1795    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1796    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1797    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1798    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1799    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1800    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1801    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1802    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1803    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1804    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1805    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1806    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1807    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1808    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1809    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1810    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1811    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1812    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1813    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1814    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1815    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1816    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1817    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1818    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1819    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1820    0.0111063648          7.227219e-04 0.0000000000          0.0052382032
## 1821    0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
```

```
## 1822 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1823 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1824 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1825 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1826 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1827 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1828 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1829 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1830 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1831 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1832 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1833 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1834 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1835 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1836 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1837 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1838 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1839 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1840 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1841 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1842 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1843 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1844 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1845 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1846 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1847 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1848 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1849 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1850 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
## 1851 0.0136693721          2.194759e-03 0.0017086715          0.0072353247
##              X0.0.1       X806.0.1 X7.574626865671642          X0.0.2
## 1    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 2    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 3    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 4    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 5    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 6    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 7    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 8    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 9    0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 10   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 11   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 12   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 13   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 14   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 15   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 16   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 17   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 18   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
## 19   0.0000000000 0.3876863877          3.938964e-03 0.0000000000
```

```
## 20        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 21        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 22        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 23        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 24        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 25        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 26        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 27        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 28        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 29        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 30        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 31        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 32        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 33        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 34        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 35        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 36        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 37        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 38        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 39        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 40        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 41        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 42        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 43        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 44        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 45        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 46        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 47        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 48        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 49        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 50        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 51        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 52        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 53        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 54        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 55        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 56        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 57        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 58        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 59        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 60        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 61        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 62        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 63        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 64        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 65        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 66        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 67        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 68        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 69        0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
```

```
## 70      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 71      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 72      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 73      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 74      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 75      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 76      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 77      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 78      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 79      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 80      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 81      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 82      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 83      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 84      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 85      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 86      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 87      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 88      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 89      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 90      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 91      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 92      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 93      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 94      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 95      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 96      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 97      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 98      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 99      0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 100     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 101     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 102     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 103     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 104     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 105     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 106     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 107     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 108     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 109     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 110     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 111     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 112     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 113     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 114     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 115     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 116     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 117     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 118     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
## 119     0.0000000000 0.3876863877         3.938964e-03 0.0000000000
```

```
## 120    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 121    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 122    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 123    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 124    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 125    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 126    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 127    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 128    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 129    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 130    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 131    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 132    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 133    0.0000000000 0.3876863877        3.938964e-03 0.0000000000
## 134    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 135    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 136    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 137    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 138    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 139    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 140    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 141    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 142    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 143    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 144    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 145    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 146    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 147    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 148    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 149    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 150    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 151    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 152    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 153    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 154    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 155    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 156    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 157    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 158    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 159    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 160    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 161    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 162    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 163    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 164    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 165    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 166    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 167    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 168    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
## 169    0.0005200208 0.6469456469        1.315119e-01 0.0694227769
```

```
## 170    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 171    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 172    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 173    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 174    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 175    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 176    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 177    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 178    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 179    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 180    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 181    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 182    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 183    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 184    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 185    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 186    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 187    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 188    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 189    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 190    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 191    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 192    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 193    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 194    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 195    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 196    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 197    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 198    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 199    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 200    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 201    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 202    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 203    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 204    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 205    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 206    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 207    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 208    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 209    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 210    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 211    0.0005200208 0.6469456469    1.315119e-01 0.0694227769
## 212    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
## 213    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
## 214    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
## 215    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
## 216    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
## 217    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
## 218    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
## 219    0.0000000000 0.3554593555    2.353406e-02 0.0015600624
```

```
## 220    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 221    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 222    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 223    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 224    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 225    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 226    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 227    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 228    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 229    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 230    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 231    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 232    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 233    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 234    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 235    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 236    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 237    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 238    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 239    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 240    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 241    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 242    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 243    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 244    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 245    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 246    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 247    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 248    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 249    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 250    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 251    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 252    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 253    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 254    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 255    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 256    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 257    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 258    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 259    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 260    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 261    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 262    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 263    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 264    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 265    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 266    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 267    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 268    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 269    0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
```

```
## 270     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 271     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 272     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 273     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 274     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 275     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 276     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 277     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 278     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 279     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 280     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 281     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 282     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 283     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 284     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 285     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 286     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 287     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 288     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 289     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 290     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 291     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 292     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 293     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 294     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 295     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 296     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 297     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 298     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 299     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 300     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 301     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 302     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 303     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 304     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 305     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 306     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 307     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 308     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 309     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 310     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 311     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 312     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 313     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 314     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 315     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 316     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 317     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 318     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
## 319     0.0000000000 0.3554593555          2.353406e-02 0.0015600624
```

```
## 320    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 321    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 322    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 323    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 324    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 325    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 326    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 327    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 328    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 329    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 330    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 331    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 332    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 333    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 334    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 335    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 336    0.0000000000 0.3554593555       2.353406e-02 0.0015600624
## 337    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 338    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 339    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 340    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 341    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 342    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 343    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 344    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 345    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 346    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 347    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 348    0.0000000000 0.0048100048       6.066909e-04 0.0000000000
## 349    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 350    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 351    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 352    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 353    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 354    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 355    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 356    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 357    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 358    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 359    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 360    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 361    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 362    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 363    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 364    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 365    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 366    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 367    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 368    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
## 369    0.0000000000 0.2987012987       3.234879e-02 0.0096203848
```

```
## 370    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 371    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 372    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 373    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 374    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 375    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 376    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 377    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 378    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 379    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 380    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 381    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 382    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 383    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 384    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 385    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 386    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 387    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 388    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 389    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 390    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 391    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 392    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 393    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 394    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 395    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 396    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 397    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 398    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 399    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 400    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 401    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 402    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 403    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 404    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 405    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 406    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 407    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 408    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 409    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 410    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 411    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 412    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 413    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 414    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 415    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 416    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 417    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 418    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 419    0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
```

```
## 420      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 421      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 422      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 423      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 424      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 425      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 426      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 427      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 428      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 429      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 430      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 431      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 432      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 433      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 434      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 435      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 436      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 437      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 438      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 439      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 440      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 441      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 442      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 443      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 444      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 445      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 446      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 447      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 448      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 449      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 450      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 451      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 452      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 453      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 454      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 455      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 456      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 457      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 458      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 459      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 460      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 461      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 462      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 463      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 464      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 465      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 466      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 467      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 468      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 469      0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
```

```
## 470     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 471     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 472     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 473     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 474     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 475     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 476     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 477     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 478     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 479     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 480     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 481     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 482     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 483     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 484     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 485     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 486     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 487     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 488     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 489     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 490     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 491     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 492     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 493     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 494     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 495     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 496     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 497     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 498     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 499     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 500     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 501     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 502     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 503     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 504     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 505     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 506     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 507     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 508     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 509     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 510     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 511     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 512     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 513     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 514     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 515     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 516     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 517     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 518     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
## 519     0.0000000000 0.2987012987          3.234879e-02 0.0096203848
```

```
## 520    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 521    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 522    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 523    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 524    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 525    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 526    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 527    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 528    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 529    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 530    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 531    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 532    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 533    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 534    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 535    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 536    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 537    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 538    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 539    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 540    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 541    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 542    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 543    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 544    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 545    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 546    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 547    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 548    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 549    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 550    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 551    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 552    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 553    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 554    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 555    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 556    0.0000000000 0.2987012987    3.234879e-02 0.0096203848
## 557    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 558    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 559    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 560    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 561    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 562    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 563    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 564    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 565    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 566    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 567    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 568    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
## 569    0.0000000000 0.1366041366    6.377614e-03 0.0015600624
```

```
## 570    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 571    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 572    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 573    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 574    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 575    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 576    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 577    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 578    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 579    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 580    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 581    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 582    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 583    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 584    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 585    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 586    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 587    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 588    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 589    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 590    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 591    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 592    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 593    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 594    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 595    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 596    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 597    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 598    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 599    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 600    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 601    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 602    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 603    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 604    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 605    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 606    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 607    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 608    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 609    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 610    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 611    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 612    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 613    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 614    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 615    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 616    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 617    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 618    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
## 619    0.0000000000 0.1366041366          6.377614e-03 0.0015600624
```

```
## 620    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 621    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 622    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 623    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 624    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 625    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 626    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 627    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 628    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 629    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 630    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 631    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 632    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 633    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 634    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 635    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 636    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 637    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 638    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 639    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 640    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 641    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 642    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 643    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 644    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 645    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 646    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 647    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 648    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 649    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 650    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 651    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 652    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 653    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 654    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 655    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 656    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 657    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 658    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 659    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 660    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 661    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 662    0.0000000000 0.1366041366        6.377614e-03 0.0015600624
## 663    0.0000000000 0.0004810005        1.733403e-04 0.0000000000
## 664    0.0000000000 0.0004810005        1.733403e-04 0.0000000000
## 665    0.0000000000 0.0004810005        1.733403e-04 0.0000000000
## 666    0.0000000000 0.0004810005        1.733403e-04 0.0000000000
## 667    0.0000000000 0.0004810005        1.733403e-04 0.0000000000
## 668    0.0000000000 0.0004810005        1.733403e-04 0.0000000000
## 669    0.0000000000 0.0000000000        0.000000e+00 0.0000000000
```

```
## 670    0.0000000000 0.0000000000    0.000000e+00 0.0000000000
## 671    0.0000000000 0.0000000000    0.000000e+00 0.0000000000
## 672    0.0000000000 0.0000000000    0.000000e+00 0.0000000000
## 673    0.0000000000 0.0582010582    1.534061e-02 0.0083203328
## 674    0.0000000000 0.0582010582    1.534061e-02 0.0083203328
## 675    0.0000000000 0.0582010582    1.534061e-02 0.0083203328
## 676    0.0000000000 0.0582010582    1.534061e-02 0.0083203328
## 677    0.0000000000 0.0582010582    1.534061e-02 0.0083203328
## 678    0.0000000000 0.0582010582    1.534061e-02 0.0083203328
## 679    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 680    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 681    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 682    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 683    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 684    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 685    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 686    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 687    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 688    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 689    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 690    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 691    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 692    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 693    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 694    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 695    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 696    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 697    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 698    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 699    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 700    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 701    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 702    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 703    0.0000000000 0.0019240019    3.536141e-04 0.0000000000
## 704    0.0000000000 0.0000000000    0.000000e+00 0.0000000000
## 705    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 706    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 707    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 708    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 709    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 710    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 711    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 712    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 713    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 714    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 715    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 716    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 717    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 718    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 719    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
```

```
## 720    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 721    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 722    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 723    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 724    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 725    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 726    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 727    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 728    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 729    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 730    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 731    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 732    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 733    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 734    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 735    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 736    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 737    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 738    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 739    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 740    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 741    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 742    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 743    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 744    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 745    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 746    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 747    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 748    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 749    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 750    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 751    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 752    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 753    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 754    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 755    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 756    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 757    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 758    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 759    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 760    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 761    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 762    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 763    0.0000000000 0.0014430014    1.762782e-04 0.0000000000
## 764    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 765    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 766    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 767    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 768    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 769    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
```

```
## 770    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 771    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 772    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 773    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 774    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 775    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 776    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 777    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 778    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 779    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 780    0.0046801872 0.2746512747    5.854822e-02 0.0462818513
## 781    0.0005200208 0.1515151515    5.642226e-02 0.0306812272
## 782    0.0005200208 0.1515151515    5.642226e-02 0.0306812272
## 783    0.0005200208 0.1515151515    5.642226e-02 0.0306812272
## 784    0.0005200208 0.1515151515    5.642226e-02 0.0306812272
## 785    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 786    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 787    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 788    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 789    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 790    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 791    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 792    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 793    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 794    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 795    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 796    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 797    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 798    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 799    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 800    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 801    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 802    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 803    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 804    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 805    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 806    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 807    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 808    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 809    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 810    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 811    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 812    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 813    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 814    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 815    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 816    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 817    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 818    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
## 819    0.0000000000 0.1770081770    2.498394e-02 0.0083203328
```

```
## 820    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 821    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 822    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 823    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 824    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 825    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 826    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 827    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 828    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 829    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 830    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 831    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 832    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 833    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 834    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 835    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 836    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 837    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 838    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 839    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 840    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 841    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 842    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 843    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 844    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 845    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 846    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 847    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 848    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 849    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 850    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 851    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 852    0.0000000000 0.1770081770          2.498394e-02 0.0083203328
## 853    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 854    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 855    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 856    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 857    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 858    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 859    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 860    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 861    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 862    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 863    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 864    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 865    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 866    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 867    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 868    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 869    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
```

```
## 870    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 871    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 872    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 873    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 874    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 875    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 876    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 877    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 878    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 879    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 880    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 881    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 882    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 883    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 884    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 885    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 886    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 887    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 888    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 889    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 890    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 891    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 892    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 893    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 894    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 895    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 896    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 897    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 898    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 899    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 900    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 901    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 902    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 903    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 904    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 905    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 906    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 907    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 908    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 909    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 910    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 911    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 912    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 913    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 914    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 915    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 916    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 917    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 918    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
## 919    0.0000000000 0.0043290043          2.697852e-04 0.0000000000
```

```
## 920    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 921    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 922    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 923    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 924    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 925    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 926    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 927    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 928    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 929    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 930    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 931    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 932    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 933    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 934    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 935    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 936    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 937    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 938    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 939    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 940    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 941    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 942    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 943    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 944    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 945    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 946    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 947    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 948    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 949    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 950    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 951    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 952    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 953    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 954    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 955    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 956    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 957    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 958    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 959    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 960    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 961    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 962    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 963    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 964    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 965    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 966    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 967    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 968    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
## 969    0.0000000000 0.0043290043        2.697852e-04 0.0000000000
```

```
## 970   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 971   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 972   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 973   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 974   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 975   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 976   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 977   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 978   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 979   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 980   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 981   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 982   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 983   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 984   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 985   0.0000000000 0.0043290043       2.697852e-04 0.0000000000
## 986   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 987   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 988   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 989   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 990   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 991   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 992   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 993   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 994   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 995   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 996   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 997   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 998   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 999   0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1000  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1001  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1002  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1003  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1004  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1005  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1006  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1007  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1008  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1009  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1010  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1011  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1012  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1013  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1014  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1015  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1016  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1017  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1018  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
## 1019  0.0000000000 0.3665223665       1.883974e-02 0.0096203848
```

```
## 1020   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1021   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1022   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1023   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1024   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1025   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1026   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1027   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1028   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1029   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1030   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1031   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1032   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1033   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1034   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1035   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1036   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1037   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1038   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1039   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1040   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1041   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1042   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1043   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1044   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1045   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1046   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1047   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1048   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1049   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1050   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1051   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1052   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1053   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1054   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1055   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1056   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1057   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1058   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1059   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1060   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1061   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1062   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1063   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1064   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1065   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1066   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1067   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1068   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
## 1069   0.0000000000 0.3665223665          1.883974e-02 0.0096203848
```

```
## 1070   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1071   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1072   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1073   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1074   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1075   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1076   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1077   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1078   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1079   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1080   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1081   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1082   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1083   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1084   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1085   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1086   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1087   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1088   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1089   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1090   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1091   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1092   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1093   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1094   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1095   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1096   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1097   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1098   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1099   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1100   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1101   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1102   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1103   0.0000000000 0.3665223665      1.883974e-02 0.0096203848
## 1104   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1105   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1106   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1107   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1108   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1109   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1110   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1111   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1112   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1113   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1114   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1115   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1116   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1117   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1118   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
## 1119   0.0000000000 0.0389610390      1.978403e-03 0.0005200208
```

```
## 1120   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1121   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1122   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1123   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1124   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1125   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1126   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1127   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1128   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1129   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1130   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1131   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1132   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1133   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1134   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1135   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1136   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1137   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1138   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1139   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1140   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1141   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1142   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1143   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1144   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1145   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1146   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1147   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1148   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1149   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1150   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1151   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1152   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1153   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1154   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1155   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1156   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1157   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1158   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1159   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1160   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1161   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1162   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1163   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1164   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1165   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1166   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1167   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1168   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
## 1169   0.0000000000 0.0389610390       1.978403e-03 0.0005200208
```

```
## 1170  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1171  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1172  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1173  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1174  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1175  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1176  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1177  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1178  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1179  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1180  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1181  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1182  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1183  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1184  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1185  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1186  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1187  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1188  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1189  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1190  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1191  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1192  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1193  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1194  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1195  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1196  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1197  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1198  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1199  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1200  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1201  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1202  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1203  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1204  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1205  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1206  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1207  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1208  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1209  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1210  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1211  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1212  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1213  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1214  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1215  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1216  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1217  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1218  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1219  0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
```

```
## 1220   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1221   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1222   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1223   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1224   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1225   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1226   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1227   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1228   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1229   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1230   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1231   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1232   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1233   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1234   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1235   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1236   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1237   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1238   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1239   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1240   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1241   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1242   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1243   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1244   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1245   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1246   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1247   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1248   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1249   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1250   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1251   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1252   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1253   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1254   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1255   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1256   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1257   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1258   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1259   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1260   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1261   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1262   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1263   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1264   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1265   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1266   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1267   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1268   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
## 1269   0.0000000000 0.0389610390          1.978403e-03 0.0005200208
```

```
## 1270   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1271   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1272   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1273   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1274   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1275   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1276   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1277   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1278   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1279   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1280   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1281   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1282   0.0000000000 0.0389610390        1.978403e-03 0.0005200208
## 1283   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1284   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1285   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1286   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1287   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1288   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1289   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1290   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1291   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1292   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1293   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1294   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1295   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1296   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1297   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1298   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1299   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1300   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1301   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1302   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1303   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1304   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1305   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1306   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1307   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1308   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1309   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1310   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1311   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1312   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1313   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1314   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1315   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1316   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1317   0.0000000000 0.1414141414        2.360894e-02 0.0041601664
## 1318   0.0000000000 0.0192400192        5.802337e-03 0.0041601664
## 1319   0.0000000000 0.0192400192        5.802337e-03 0.0041601664
```

```
## 1320   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1321   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1322   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1323   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1324   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1325   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1326   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1327   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1328   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1329   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1330   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1331   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1332   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1333   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1334   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1335   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1336   0.0000000000 0.0192400192       5.802337e-03 0.0041601664
## 1337   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1338   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1339   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1340   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1341   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1342   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1343   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1344   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1345   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1346   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1347   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1348   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1349   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1350   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1351   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1352   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1353   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1354   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1355   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1356   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1357   0.0000000000 0.0639730640       8.642250e-03 0.0010400416
## 1358   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1359   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1360   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1361   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1362   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1363   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1364   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1365   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1366   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1367   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1368   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
## 1369   0.0000000000 0.0038480038       2.971547e-04 0.0000000000
```

```
## 1370   0.0000000000 0.0038480038      2.971547e-04 0.0000000000
## 1371   0.0000000000 0.0038480038      2.971547e-04 0.0000000000
## 1372   0.0109204368 0.2905242905      1.231583e-01 0.1112844514
## 1373   0.0109204368 0.2905242905      1.231583e-01 0.1112844514
## 1374   0.0109204368 0.2905242905      1.231583e-01 0.1112844514
## 1375   0.0109204368 0.2905242905      1.231583e-01 0.1112844514
## 1376   0.0109204368 0.2905242905      1.231583e-01 0.1112844514
## 1377   0.0109204368 0.2905242905      1.231583e-01 0.1112844514
## 1378   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1379   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1380   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1381   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1382   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1383   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1384   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1385   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1386   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1387   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1388   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1389   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1390   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1391   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1392   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1393   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1394   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1395   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1396   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1397   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1398   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1399   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1400   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1401   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1402   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1403   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1404   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1405   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1406   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1407   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1408   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1409   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1410   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1411   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1412   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1413   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1414   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1415   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1416   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1417   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1418   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1419   0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
```

```
## 1420  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1421  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1422  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1423  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1424  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1425  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1426  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1427  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1428  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1429  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1430  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1431  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1432  0.0000000000 0.0048100048      4.916560e-04 0.0000000000
## 1433  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1434  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1435  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1436  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1437  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1438  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1439  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1440  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1441  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1442  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1443  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1444  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1445  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1446  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1447  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1448  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1449  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1450  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1451  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1452  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1453  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1454  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1455  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1456  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1457  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1458  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1459  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1460  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1461  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1462  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1463  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1464  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1465  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1466  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1467  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1468  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1469  0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
```

```
## 1470   0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1471   0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1472   0.0000000000 0.2231842232      7.767811e-02 0.0470618825
## 1473   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1474   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1475   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1476   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1477   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1478   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1479   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1480   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1481   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1482   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1483   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1484   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1485   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1486   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1487   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1488   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1489   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1490   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1491   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1492   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1493   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1494   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1495   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1496   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1497   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1498   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1499   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1500   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1501   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1502   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1503   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1504   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1505   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1506   0.0005200208 0.1418951419      3.878743e-02 0.0247009880
## 1507   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1508   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1509   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1510   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1511   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1512   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1513   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1514   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1515   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1516   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1517   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1518   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
## 1519   0.0000000000 0.3852813853      4.973725e-02 0.0135205408
```

```
## 1520    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1521    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1522    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1523    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1524    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1525    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1526    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1527    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1528    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1529    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1530    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1531    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1532    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1533    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1534    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1535    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1536    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1537    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1538    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1539    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1540    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1541    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1542    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1543    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1544    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1545    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1546    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1547    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1548    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1549    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1550    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1551    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1552    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1553    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1554    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1555    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1556    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1557    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1558    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1559    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1560    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1561    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1562    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1563    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1564    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1565    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1566    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1567    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1568    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
## 1569    0.0000000000 0.3852813853           4.973725e-02 0.0135205408
```

```
## 1570   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1571   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1572   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1573   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1574   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1575   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1576   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1577   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1578   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1579   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1580   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1581   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1582   0.0000000000 0.3852813853        4.973725e-02 0.0135205408
## 1583   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1584   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1585   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1586   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1587   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1588   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1589   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1590   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1591   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1592   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1593   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1594   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1595   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1596   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1597   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1598   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1599   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1600   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1601   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1602   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1603   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1604   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1605   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1606   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1607   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1608   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1609   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1610   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1611   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1612   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1613   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1614   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1615   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1616   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1617   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1618   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
## 1619   0.0000000000 0.0764790765        5.710417e-03 0.0010400416
```

```
## 1620   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1621   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1622   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1623   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1624   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1625   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1626   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1627   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1628   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1629   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1630   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1631   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1632   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1633   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1634   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1635   0.0000000000 0.0764790765    5.710417e-03 0.0010400416
## 1636   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1637   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1638   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1639   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1640   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1641   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1642   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1643   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1644   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1645   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1646   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1647   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1648   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1649   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1650   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1651   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1652   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1653   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1654   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1655   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1656   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1657   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1658   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1659   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1660   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1661   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1662   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1663   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1664   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1665   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1666   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1667   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1668   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
## 1669   0.0000000000 0.0110630111    3.120125e-04 0.0000000000
```

```
## 1670   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1671   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1672   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1673   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1674   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1675   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1676   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1677   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1678   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1679   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1680   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1681   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1682   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1683   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1684   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1685   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1686   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1687   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1688   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1689   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1690   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1691   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1692   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1693   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1694   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1695   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1696   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1697   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1698   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1699   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1700   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1701   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1702   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1703   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1704   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1705   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1706   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1707   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1708   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1709   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1710   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1711   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1712   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1713   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1714   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1715   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1716   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1717   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1718   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
## 1719   0.0000000000 0.0110630111        3.120125e-04 0.0000000000
```

```
## 1720   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1721   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1722   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1723   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1724   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1725   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1726   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1727   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1728   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1729   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1730   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1731   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1732   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1733   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1734   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1735   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1736   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1737   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1738   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1739   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1740   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1741   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1742   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1743   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1744   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1745   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1746   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1747   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1748   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1749   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1750   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1751   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1752   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1753   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1754   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1755   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1756   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1757   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1758   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1759   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1760   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1761   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1762   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1763   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1764   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1765   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1766   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1767   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1768   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
## 1769   0.0000000000 0.0110630111         3.120125e-04 0.0000000000
```

```
## 1770  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1771  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1772  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1773  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1774  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1775  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1776  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1777  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1778  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1779  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1780  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1781  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1782  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1783  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1784  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1785  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1786  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1787  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1788  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1789  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1790  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1791  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1792  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1793  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1794  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1795  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1796  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1797  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1798  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1799  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1800  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1801  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1802  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1803  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1804  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1805  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1806  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1807  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1808  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1809  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1810  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1811  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1812  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1813  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1814  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1815  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1816  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1817  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1818  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
## 1819  0.0000000000 0.0110630111      3.120125e-04 0.0000000000
```

```
## 1820   0.0000000000 0.0110630111          3.120125e-04 0.0000000000
## 1821   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1822   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1823   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1824   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1825   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1826   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1827   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1828   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1829   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1830   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1831   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1832   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1833   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1834   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1835   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1836   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1837   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1838   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1839   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1840   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1841   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1842   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1843   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1844   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1845   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1846   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1847   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1848   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1849   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1850   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
## 1851   0.0000000000 0.0153920154          7.770426e-04 0.0000000000
##        X69.435826365571      X0.0.3      X76.0 X2.6044776119402986
## 1          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 2          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 3          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 4          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 5          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 6          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 7          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 8          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 9          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 10         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 11         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 12         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 13         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 14         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 15         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 16         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 17         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
```

```
## 18       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 19       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 20       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 21       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 22       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 23       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 24       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 25       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 26       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 27       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 28       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 29       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 30       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 31       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 32       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 33       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 34       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 35       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 36       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 37       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 38       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 39       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 40       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 41       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 42       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 43       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 44       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 45       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 46       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 47       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 48       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 49       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 50       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 51       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 52       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 53       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 54       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 55       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 56       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 57       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 58       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 59       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 60       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 61       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 62       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 63       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 64       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 65       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 66       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 67       0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
```

```
## 68          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 69          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 70          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 71          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 72          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 73          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 74          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 75          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 76          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 77          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 78          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 79          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 80          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 81          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 82          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 83          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 84          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 85          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 86          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 87          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 88          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 89          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 90          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 91          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 92          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 93          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 94          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 95          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 96          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 97          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 98          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 99          0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 100         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 101         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 102         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 103         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 104         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 105         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 106         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 107         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 108         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 109         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 110         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 111         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 112         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 113         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 114         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 115         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 116         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
## 117         0.1478809189 0.00000000 0.047352025          5.950586e-03
```

```
## 118        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 119        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 120        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 121        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 122        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 123        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 124        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 125        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 126        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 127        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 128        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 129        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 130        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 131        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 132        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 133        0.1478809189 0.00000000 0.047352025       5.950586e-03
## 134        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 135        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 136        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 137        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 138        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 139        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 140        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 141        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 142        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 143        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 144        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 145        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 146        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 147        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 148        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 149        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 150        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 151        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 152        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 153        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 154        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 155        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 156        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 157        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 158        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 159        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 160        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 161        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 162        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 163        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 164        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 165        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 166        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
## 167        0.6256626447 0.00000000 1.000000000       5.182873e-01
```

```
## 168      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 169      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 170      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 171      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 172      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 173      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 174      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 175      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 176      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 177      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 178      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 179      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 180      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 181      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 182      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 183      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 184      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 185      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 186      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 187      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 188      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 189      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 190      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 191      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 192      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 193      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 194      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 195      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 196      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 197      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 198      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 199      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 200      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 201      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 202      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 203      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 204      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 205      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 206      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 207      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 208      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 209      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 210      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 211      0.6256626447 0.00000000 1.000000000           5.182873e-01
## 212      0.2681371281 0.00000000 0.304049844           4.752285e-02
## 213      0.2681371281 0.00000000 0.304049844           4.752285e-02
## 214      0.2681371281 0.00000000 0.304049844           4.752285e-02
## 215      0.2681371281 0.00000000 0.304049844           4.752285e-02
## 216      0.2681371281 0.00000000 0.304049844           4.752285e-02
## 217      0.2681371281 0.00000000 0.304049844           4.752285e-02
```

```
## 218          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 219          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 220          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 221          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 222          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 223          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 224          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 225          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 226          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 227          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 228          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 229          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 230          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 231          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 232          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 233          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 234          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 235          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 236          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 237          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 238          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 239          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 240          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 241          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 242          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 243          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 244          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 245          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 246          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 247          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 248          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 249          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 250          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 251          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 252          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 253          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 254          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 255          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 256          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 257          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 258          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 259          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 260          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 261          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 262          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 263          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 264          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 265          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 266          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
## 267          0.2681371281 0.00000000 0.304049844          4.752285e-02
```

```
## 268        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 269        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 270        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 271        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 272        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 273        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 274        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 275        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 276        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 277        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 278        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 279        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 280        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 281        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 282        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 283        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 284        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 285        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 286        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 287        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 288        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 289        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 290        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 291        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 292        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 293        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 294        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 295        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 296        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 297        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 298        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 299        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 300        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 301        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 302        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 303        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 304        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 305        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 306        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 307        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 308        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 309        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 310        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 311        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 312        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 313        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 314        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 315        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 316        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 317        0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
```

```
## 318       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 319       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 320       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 321       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 322       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 323       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 324       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 325       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 326       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 327       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 328       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 329       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 330       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 331       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 332       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 333       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 334       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 335       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 336       0.2681371281 0.00000000 0.304049844        4.752285e-02
## 337       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 338       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 339       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 340       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 341       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 342       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 343       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 344       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 345       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 346       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 347       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 348       0.0059501846 0.00000000 0.021183801        1.028139e-02
## 349       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 350       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 351       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 352       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 353       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 354       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 355       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 356       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 357       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 358       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 359       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 360       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 361       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 362       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 363       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 364       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 365       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 366       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
## 367       0.2087331168 0.00000000 0.462305296        1.352837e-01
```

```
## 368          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 369          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 370          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 371          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 372          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 373          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 374          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 375          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 376          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 377          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 378          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 379          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 380          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 381          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 382          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 383          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 384          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 385          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 386          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 387          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 388          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 389          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 390          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 391          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 392          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 393          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 394          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 395          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 396          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 397          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 398          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 399          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 400          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 401          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 402          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 403          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 404          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 405          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 406          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 407          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 408          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 409          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 410          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 411          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 412          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 413          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 414          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 415          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 416          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 417          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
```

```
## 418         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 419         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 420         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 421         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 422         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 423         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 424         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 425         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 426         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 427         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 428         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 429         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 430         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 431         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 432         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 433         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 434         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 435         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 436         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 437         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 438         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 439         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 440         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 441         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 442         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 443         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 444         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 445         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 446         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 447         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 448         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 449         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 450         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 451         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 452         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 453         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 454         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 455         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 456         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 457         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 458         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 459         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 460         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 461         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 462         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 463         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 464         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 465         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 466         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 467         0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
```

```
## 468        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 469        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 470        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 471        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 472        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 473        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 474        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 475        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 476        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 477        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 478        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 479        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 480        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 481        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 482        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 483        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 484        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 485        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 486        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 487        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 488        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 489        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 490        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 491        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 492        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 493        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 494        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 495        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 496        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 497        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 498        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 499        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 500        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 501        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 502        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 503        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 504        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 505        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 506        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 507        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 508        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 509        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 510        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 511        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 512        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 513        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 514        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 515        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 516        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
## 517        0.2087331168 0.00000000 0.462305296         1.352837e-01
```

```
## 518          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 519          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 520          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 521          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 522          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 523          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 524          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 525          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 526          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 527          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 528          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 529          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 530          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 531          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 532          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 533          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 534          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 535          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 536          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 537          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 538          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 539          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 540          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 541          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 542          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 543          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 544          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 545          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 546          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 547          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 548          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 549          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 550          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 551          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 552          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 553          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 554          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 555          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 556          0.2087331168 0.00000000 0.462305296          1.352837e-01
## 557          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 558          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 559          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 560          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 561          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 562          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 563          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 564          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 565          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 566          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 567          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
```

```
## 568          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 569          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 570          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 571          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 572          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 573          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 574          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 575          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 576          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 577          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 578          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 579          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 580          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 581          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 582          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 583          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 584          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 585          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 586          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 587          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 588          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 589          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 590          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 591          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 592          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 593          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 594          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 595          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 596          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 597          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 598          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 599          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 600          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 601          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 602          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 603          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 604          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 605          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 606          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 607          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 608          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 609          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 610          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 611          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 612          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 613          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 614          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 615          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 616          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 617          0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
```

```
## 618        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 619        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 620        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 621        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 622        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 623        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 624        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 625        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 626        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 627        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 628        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 629        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 630        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 631        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 632        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 633        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 634        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 635        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 636        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 637        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 638        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 639        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 640        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 641        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 642        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 643        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 644        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 645        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 646        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 647        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 648        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 649        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 650        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 651        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 652        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 653        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 654        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 655        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 656        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 657        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 658        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 659        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 660        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 661        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 662        0.0708265521 0.00000000 0.058566978          2.086453e-02
## 663        0.0010039736 0.00000000 0.002492212          4.569505e-03
## 664        0.0010039736 0.00000000 0.002492212          4.569505e-03
## 665        0.0010039736 0.00000000 0.002492212          4.569505e-03
## 666        0.0010039736 0.00000000 0.002492212          4.569505e-03
## 667        0.0010039736 0.00000000 0.002492212          4.569505e-03
```

```
## 668     0.0010039736 0.00000000 0.002492212      4.569505e-03
## 669     0.0000000000 0.00000000 0.000000000      0.000000e+00
## 670     0.0000000000 0.00000000 0.000000000      0.000000e+00
## 671     0.0000000000 0.00000000 0.000000000      0.000000e+00
## 672     0.0000000000 0.00000000 0.000000000      0.000000e+00
## 673     0.0883503862 0.00000000 0.077881620      7.768158e-02
## 674     0.0883503862 0.00000000 0.077881620      7.768158e-02
## 675     0.0883503862 0.00000000 0.077881620      7.768158e-02
## 676     0.0883503862 0.00000000 0.077881620      7.768158e-02
## 677     0.0883503862 0.00000000 0.077881620      7.768158e-02
## 678     0.0883503862 0.00000000 0.077881620      7.768158e-02
## 679     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 680     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 681     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 682     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 683     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 684     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 685     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 686     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 687     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 688     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 689     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 690     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 691     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 692     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 693     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 694     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 695     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 696     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 697     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 698     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 699     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 700     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 701     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 702     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 703     0.0024631545 0.00000000 0.003738318      1.370851e-03
## 704     0.0000000000 0.04012346 0.008099688      2.970178e-02
## 705     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 706     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 707     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 708     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 709     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 710     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 711     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 712     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 713     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 714     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 715     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 716     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
## 717     0.0015492494 0.00000000 0.001869159      6.195938e-04
```

```
## 718        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 719        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 720        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 721        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 722        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 723        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 724        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 725        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 726        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 727        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 728        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 729        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 730        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 731        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 732        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 733        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 734        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 735        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 736        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 737        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 738        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 739        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 740        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 741        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 742        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 743        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 744        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 745        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 746        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 747        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 748        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 749        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 750        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 751        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 752        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 753        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 754        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 755        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 756        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 757        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 758        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 759        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 760        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 761        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 762        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 763        0.0015492494 0.00000000 0.001869159        6.195938e-04
## 764        0.2703327082 0.00000000 0.301557632        2.799494e-01
## 765        0.2703327082 0.00000000 0.301557632        2.799494e-01
## 766        0.2703327082 0.00000000 0.301557632        2.799494e-01
## 767        0.2703327082 0.00000000 0.301557632        2.799494e-01
```

```
## 768       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 769       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 770       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 771       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 772       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 773       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 774       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 775       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 776       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 777       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 778       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 779       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 780       0.2703327082 0.00000000 0.301557632           2.799494e-01
## 781       0.2704593244 0.00000000 0.017445483           1.656445e-02
## 782       0.2704593244 0.00000000 0.017445483           1.656445e-02
## 783       0.2704593244 0.00000000 0.017445483           1.656445e-02
## 784       0.2704593244 0.00000000 0.017445483           1.656445e-02
## 785       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 786       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 787       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 788       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 789       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 790       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 791       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 792       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 793       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 794       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 795       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 796       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 797       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 798       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 799       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 800       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 801       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 802       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 803       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 804       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 805       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 806       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 807       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 808       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 809       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 810       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 811       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 812       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 813       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 814       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 815       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 816       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
## 817       0.1586087072 0.00000000 0.102803738           4.915577e-02
```

```
## 818        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 819        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 820        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 821        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 822        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 823        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 824        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 825        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 826        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 827        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 828        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 829        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 830        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 831        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 832        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 833        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 834        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 835        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 836        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 837        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 838        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 839        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 840        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 841        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 842        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 843        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 844        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 845        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 846        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 847        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 848        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 849        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 850        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 851        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 852        0.1586087072 0.00000000 0.102803738        4.915577e-02
## 853        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 854        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 855        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 856        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 857        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 858        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 859        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 860        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 861        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 862        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 863        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 864        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 865        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 866        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 867        0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
```

```
## 868          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 869          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 870          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 871          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 872          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 873          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 874          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 875          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 876          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 877          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 878          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 879          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 880          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 881          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 882          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 883          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 884          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 885          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 886          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 887          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 888          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 889          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 890          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 891          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 892          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 893          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 894          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 895          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 896          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 897          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 898          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 899          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 900          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 901          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 902          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 903          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 904          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 905          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 906          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 907          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 908          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 909          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 910          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 911          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 912          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 913          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 914          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 915          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 916          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
## 917          0.0027713400 0.00000000 0.004361371          1.030715e-03
```

```
## 918       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 919       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 920       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 921       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 922       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 923       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 924       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 925       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 926       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 927       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 928       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 929       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 930       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 931       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 932       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 933       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 934       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 935       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 936       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 937       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 938       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 939       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 940       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 941       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 942       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 943       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 944       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 945       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 946       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 947       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 948       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 949       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 950       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 951       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 952       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 953       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 954       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 955       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 956       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 957       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 958       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 959       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 960       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 961       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 962       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 963       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 964       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 965       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 966       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
## 967       0.0027713400 0.00000000 0.004361371        1.030715e-03
```

```
## 968        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 969        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 970        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 971        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 972        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 973        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 974        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 975        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 976        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 977        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 978        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 979        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 980        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 981        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 982        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 983        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 984        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 985        0.0027713400 0.00000000 0.004361371         1.030715e-03
## 986        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 987        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 988        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 989        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 990        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 991        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 992        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 993        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 994        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 995        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 996        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 997        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 998        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 999        0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1000       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1001       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1002       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1003       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1004       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1005       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1006       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1007       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1008       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1009       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1010       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1011       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1012       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1013       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1014       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1015       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1016       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
## 1017       0.1767101433 0.00000000 0.119003115         5.386594e-02
```

```
## 1018       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1019       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1020       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1021       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1022       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1023       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1024       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1025       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1026       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1027       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1028       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1029       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1030       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1031       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1032       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1033       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1034       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1035       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1036       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1037       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1038       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1039       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1040       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1041       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1042       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1043       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1044       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1045       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1046       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1047       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1048       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1049       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1050       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1051       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1052       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1053       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1054       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1055       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1056       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1057       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1058       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1059       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1060       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1061       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1062       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1063       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1064       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1065       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1066       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1067       0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
```

```
## 1068        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1069        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1070        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1071        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1072        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1073        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1074        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1075        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1076        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1077        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1078        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1079        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1080        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1081        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1082        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1083        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1084        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1085        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1086        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1087        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1088        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1089        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1090        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1091        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1092        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1093        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1094        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1095        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1096        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1097        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1098        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1099        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1100        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1101        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1102        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1103        0.1767101433 0.00000000 0.119003115        5.386594e-02
## 1104        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1105        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1106        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1107        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1108        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1109        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1110        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1111        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1112        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1113        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1114        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1115        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1116        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1117        0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
```

```
## 1118       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1119       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1120       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1121       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1122       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1123       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1124       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1125       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1126       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1127       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1128       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1129       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1130       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1131       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1132       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1133       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1134       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1135       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1136       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1137       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1138       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1139       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1140       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1141       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1142       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1143       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1144       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1145       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1146       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1147       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1148       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1149       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1150       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1151       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1152       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1153       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1154       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1155       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1156       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1157       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1158       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1159       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1160       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1161       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1162       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1163       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1164       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1165       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1166       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1167       0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
```

```
## 1168        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1169        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1170        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1171        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1172        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1173        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1174        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1175        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1176        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1177        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1178        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1179        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1180        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1181        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1182        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1183        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1184        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1185        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1186        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1187        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1188        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1189        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1190        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1191        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1192        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1193        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1194        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1195        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1196        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1197        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1198        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1199        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1200        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1201        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1202        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1203        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1204        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1205        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1206        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1207        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1208        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1209        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1210        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1211        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1212        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1213        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1214        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1215        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1216        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
## 1217        0.0182418987 0.00000000 0.044236760            8.028543e-03
```

```
## 1218        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1219        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1220        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1221        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1222        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1223        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1224        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1225        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1226        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1227        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1228        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1229        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1230        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1231        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1232        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1233        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1234        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1235        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1236        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1237        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1238        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1239        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1240        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1241        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1242        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1243        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1244        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1245        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1246        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1247        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1248        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1249        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1250        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1251        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1252        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1253        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1254        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1255        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1256        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1257        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1258        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1259        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1260        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1261        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1262        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1263        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1264        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1265        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1266        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
## 1267        0.0182418987 0.00000000 0.044236760          8.028543e-03
```

```
## 1268      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1269      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1270      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1271      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1272      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1273      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1274      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1275      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1276      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1277      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1278      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1279      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1280      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1281      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1282      0.0182418987 0.00000000 0.044236760        8.028543e-03
## 1283      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1284      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1285      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1286      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1287      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1288      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1289      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1290      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1291      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1292      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1293      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1294      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1295      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1296      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1297      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1298      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1299      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1300      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1301      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1302      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1303      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1304      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1305      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1306      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1307      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1308      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1309      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1310      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1311      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1312      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1313      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1314      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1315      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1316      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
## 1317      0.1720830093 0.00000000 0.099688474        4.654367e-02
```

```
## 1318       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1319       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1320       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1321       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1322       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1323       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1324       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1325       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1326       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1327       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1328       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1329       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1330       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1331       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1332       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1333       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1334       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1335       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1336       0.0213116496 0.00000000 0.028660436          1.659452e-02
## 1337       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1338       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1339       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1340       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1341       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1342       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1343       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1344       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1345       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1346       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1347       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1348       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1349       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1350       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1351       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1352       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1353       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1354       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1355       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1356       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1357       0.0694997839 0.00000000 0.103426791          4.428068e-02
## 1358       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1359       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1360       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1361       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1362       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1363       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1364       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1365       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1366       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
## 1367       0.0043879549 0.00000000 0.002492212          6.527864e-04
```

```
## 1368       0.0043879549 0.00000000 0.002492212        6.527864e-04
## 1369       0.0043879549 0.00000000 0.002492212        6.527864e-04
## 1370       0.0043879549 0.00000000 0.002492212        6.527864e-04
## 1371       0.0043879549 0.00000000 0.002492212        6.527864e-04
## 1372       0.3982316838 0.00000000 0.279750779        3.244348e-01
## 1373       0.3982316838 0.00000000 0.279750779        3.244348e-01
## 1374       0.3982316838 0.00000000 0.279750779        3.244348e-01
## 1375       0.3982316838 0.00000000 0.279750779        3.244348e-01
## 1376       0.3982316838 0.00000000 0.279750779        3.244348e-01
## 1377       0.3982316838 0.00000000 0.279750779        3.244348e-01
## 1378       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1379       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1380       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1381       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1382       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1383       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1384       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1385       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1386       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1387       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1388       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1389       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1390       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1391       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1392       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1393       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1394       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1395       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1396       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1397       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1398       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1399       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1400       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1401       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1402       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1403       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1404       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1405       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1406       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1407       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1408       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1409       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1410       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1411       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1412       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1413       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1414       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1415       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1416       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
## 1417       0.0045843513 0.00000000 0.004984424        2.326293e-03
```

```
## 1418        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1419        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1420        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1421        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1422        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1423        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1424        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1425        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1426        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1427        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1428        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1429        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1430        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1431        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1432        0.0045843513 0.00000000 0.004984424          2.326293e-03
## 1433        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1434        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1435        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1436        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1437        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1438        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1439        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1440        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1441        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1442        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1443        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1444        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1445        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1446        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1447        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1448        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1449        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1450        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1451        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1452        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1453        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1454        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1455        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1456        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1457        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1458        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1459        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1460        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1461        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1462        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1463        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1464        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1465        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1466        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1467        0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
```

```
## 1468         0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1469         0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1470         0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1471         0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1472         0.3170222456 0.00000000 0.829283489          4.831109e-01
## 1473         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1474         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1475         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1476         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1477         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1478         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1479         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1480         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1481         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1482         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1483         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1484         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1485         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1486         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1487         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1488         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1489         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1490         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1491         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1492         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1493         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1494         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1495         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1496         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1497         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1498         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1499         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1500         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1501         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1502         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1503         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1504         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1505         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1506         0.1684975119 0.00000000 0.225545171          1.536832e-01
## 1507         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1508         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1509         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1510         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1511         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1512         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1513         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1514         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1515         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1516         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1517         0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
```

```
## 1518        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1519        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1520        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1521        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1522        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1523        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1524        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1525        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1526        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1527        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1528        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1529        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1530        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1531        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1532        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1533        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1534        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1535        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1536        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1537        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1538        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1539        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1540        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1541        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1542        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1543        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1544        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1545        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1546        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1547        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1548        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1549        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1550        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1551        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1552        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1553        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1554        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1555        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1556        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1557        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1558        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1559        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1560        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1561        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1562        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1563        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1564        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1565        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1566        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
## 1567        0.3239638516 0.00000000 0.608722741        2.378848e-01
```

```
## 1568        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1569        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1570        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1571        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1572        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1573        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1574        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1575        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1576        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1577        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1578        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1579        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1580        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1581        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1582        0.3239638516 0.00000000 0.608722741          2.378848e-01
## 1583        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1584        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1585        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1586        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1587        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1588        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1589        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1590        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1591        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1592        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1593        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1594        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1595        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1596        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1597        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1598        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1599        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1600        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1601        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1602        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1603        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1604        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1605        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1606        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1607        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1608        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1609        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1610        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1611        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1612        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1613        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1614        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1615        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1616        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
## 1617        0.0613260847 0.00000000 0.095950156          1.961438e-02
```

```
## 1618        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1619        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1620        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1621        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1622        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1623        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1624        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1625        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1626        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1627        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1628        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1629        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1630        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1631        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1632        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1633        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1634        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1635        0.0613260847 0.00000000 0.095950156        1.961438e-02
## 1636        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1637        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1638        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1639        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1640        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1641        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1642        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1643        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1644        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1645        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1646        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1647        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1648        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1649        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1650        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1651        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1652        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1653        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1654        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1655        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1656        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1657        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1658        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1659        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1660        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1661        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1662        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1663        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1664        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1665        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1666        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1667        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
```

```
## 1668          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1669          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1670          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1671          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1672          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1673          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1674          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1675          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1676          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1677          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1678          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1679          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1680          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1681          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1682          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1683          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1684          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1685          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1686          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1687          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1688          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1689          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1690          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1691          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1692          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1693          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1694          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1695          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1696          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1697          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1698          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1699          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1700          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1701          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1702          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1703          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1704          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1705          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1706          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1707          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1708          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1709          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1710          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1711          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1712          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1713          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1714          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1715          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1716          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1717          0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
```

```
## 1718        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1719        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1720        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1721        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1722        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1723        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1724        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1725        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1726        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1727        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1728        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1729        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1730        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1731        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1732        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1733        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1734        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1735        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1736        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1737        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1738        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1739        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1740        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1741        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1742        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1743        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1744        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1745        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1746        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1747        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1748        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1749        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1750        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1751        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1752        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1753        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1754        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1755        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1756        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1757        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1758        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1759        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1760        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1761        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1762        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1763        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1764        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1765        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1766        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
## 1767        0.0050844662 0.00000000 0.009968847        1.333801e-03
```

```
## 1768       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1769       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1770       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1771       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1772       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1773       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1774       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1775       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1776       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1777       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1778       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1779       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1780       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1781       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1782       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1783       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1784       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1785       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1786       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1787       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1788       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1789       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1790       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1791       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1792       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1793       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1794       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1795       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1796       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1797       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1798       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1799       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1800       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1801       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1802       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1803       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1804       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1805       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1806       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1807       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1808       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1809       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1810       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1811       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1812       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1813       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1814       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1815       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1816       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
## 1817       0.0050844662 0.00000000 0.009968847         1.333801e-03
```

```
## 1818        0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1819        0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1820        0.0050844662 0.00000000 0.009968847          1.333801e-03
## 1821        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1822        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1823        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1824        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1825        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1826        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1827        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1828        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1829        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1830        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1831        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1832        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1833        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1834        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1835        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1836        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1837        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1838        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1839        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1840        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1841        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1842        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1843        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1844        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1845        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1846        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1847        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1848        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1849        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1850        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
## 1851        0.0088307582 0.00000000 0.011838006          3.755397e-03
##            X0.0.4 X8.50550186882253        X0.0.5     X806.0.2
## 1     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 2     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 3     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 4     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 5     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 6     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 7     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 8     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 9     0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 10    0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 11    0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 12    0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 13    0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 14    0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 15    0.000000000       0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
```

```
## 16    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 17    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 18    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 19    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 20    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 21    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 22    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 23    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 24    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 25    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 26    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 27    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 28    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 29    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 30    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 31    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 32    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 33    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 34    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 35    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 36    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 37    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 38    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 39    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 40    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 41    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 42    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 43    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 44    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 45    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 46    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 47    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 48    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 49    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 50    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 51    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 52    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 53    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 54    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 55    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 56    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 57    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 58    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 59    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 60    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 61    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 62    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 63    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 64    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 65    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
```

```
## 66    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 67    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 68    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 69    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 70    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 71    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 72    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 73    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 74    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 75    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 76    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 77    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 78    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 79    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 80    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 81    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 82    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 83    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 84    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 85    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 86    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 87    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 88    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 89    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 90    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 91    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 92    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 93    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 94    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 95    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 96    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 97    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 98    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 99    0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 100   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 101   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 102   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 103   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 104   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 105   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 106   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 107   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 108   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 109   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 110   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 111   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 112   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 113   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 114   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 115   0.000000000    0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
```

```
## 116   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 117   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 118   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 119   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 120   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 121   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 122   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 123   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 124   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 125   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 126   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 127   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 128   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 129   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 130   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 131   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 132   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 133   0.000000000   0.0159386944 0.0000000000 0.3690476190
## 134   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 135   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 136   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 137   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 138   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 139   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 140   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 141   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 142   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 143   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 144   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 145   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 146   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 147   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 148   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 149   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 150   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 151   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 152   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 153   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 154   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 155   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 156   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 157   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 158   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 159   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 160   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 161   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 162   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 163   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 164   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 165   0.174364896   0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
```

```
## 166    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 167    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 168    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 169    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 170    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 171    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 172    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 173    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 174    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 175    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 176    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 177    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 178    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 179    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 180    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 181    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 182    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 183    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 184    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 185    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 186    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 187    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 188    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 189    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 190    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 191    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 192    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 193    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 194    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 195    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 196    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 197    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 198    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 199    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 200    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 201    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 202    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 203    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 204    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 205    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 206    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 207    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 208    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 209    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 210    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 211    0.174364896      0.6477990343 0.0197607904 0.8108974359
## 212    0.000000000      0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 213    0.000000000      0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 214    0.000000000      0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 215    0.000000000      0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
```

```
## 216   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 217   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 218   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 219   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 220   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 221   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 222   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 223   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 224   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 225   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 226   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 227   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 228   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 229   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 230   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 231   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 232   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 233   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 234   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 235   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 236   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 237   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 238   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 239   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 240   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 241   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 242   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 243   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 244   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 245   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 246   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 247   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 248   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 249   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 250   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 251   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 252   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 253   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 254   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 255   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 256   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 257   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 258   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 259   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 260   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 261   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 262   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 263   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 264   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 265   0.000000000   0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
```

```
## 266     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 267     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 268     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 269     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 270     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 271     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 272     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 273     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 274     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 275     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 276     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 277     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 278     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 279     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 280     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 281     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 282     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 283     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 284     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 285     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 286     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 287     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 288     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 289     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 290     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 291     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 292     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 293     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 294     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 295     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 296     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 297     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 298     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 299     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 300     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 301     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 302     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 303     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 304     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 305     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 306     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 307     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 308     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 309     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 310     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 311     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 312     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 313     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 314     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 315     0.000000000       0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
```

```
## 316    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 317    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 318    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 319    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 320    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 321    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 322    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 323    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 324    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 325    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 326    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 327    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 328    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 329    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 330    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 331    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 332    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 333    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 334    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 335    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 336    0.000000000    0.1251444688 0.0000000000 0.5407509158
## 337    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 338    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 339    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 340    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 341    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 342    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 343    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 344    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 345    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 346    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 347    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 348    0.003464203    0.0170465619 0.0000000000 0.0187728938
## 349    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 350    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 351    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 352    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 353    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 354    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 355    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 356    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 357    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 358    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 359    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 360    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 361    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 362    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 363    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 364    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 365    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
```

```
## 366    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 367    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 368    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 369    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 370    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 371    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 372    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 373    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 374    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 375    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 376    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 377    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 378    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 379    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 380    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 381    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 382    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 383    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 384    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 385    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 386    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 387    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 388    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 389    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 390    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 391    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 392    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 393    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 394    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 395    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 396    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 397    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 398    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 399    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 400    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 401    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 402    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 403    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 404    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 405    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 406    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 407    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 408    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 409    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 410    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 411    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 412    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 413    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 414    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 415    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
```

```
## 416    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 417    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 418    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 419    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 420    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 421    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 422    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 423    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 424    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 425    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 426    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 427    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 428    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 429    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 430    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 431    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 432    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 433    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 434    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 435    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 436    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 437    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 438    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 439    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 440    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 441    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 442    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 443    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 444    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 445    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 446    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 447    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 448    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 449    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 450    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 451    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 452    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 453    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 454    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 455    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 456    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 457    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 458    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 459    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 460    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 461    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 462    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 463    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 464    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 465    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
```

```
## 466    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 467    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 468    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 469    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 470    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 471    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 472    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 473    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 474    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 475    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 476    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 477    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 478    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 479    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 480    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 481    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 482    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 483    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 484    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 485    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 486    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 487    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 488    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 489    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 490    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 491    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 492    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 493    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 494    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 495    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 496    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 497    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 498    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 499    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 500    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 501    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 502    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 503    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 504    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 505    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 506    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 507    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 508    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 509    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 510    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 511    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 512    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 513    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 514    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 515    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
```

```
## 516    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 517    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 518    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 519    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 520    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 521    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 522    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 523    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 524    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 525    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 526    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 527    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 528    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 529    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 530    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 531    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 532    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 533    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 534    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 535    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 536    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 537    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 538    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 539    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 540    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 541    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 542    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 543    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 544    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 545    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 546    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 547    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 548    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 549    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 550    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 551    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 552    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 553    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 554    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 555    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 556    0.053117783    0.1746001994 0.0000000000 0.3956043956
## 557    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 558    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 559    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 560    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 561    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 562    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 563    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 564    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 565    0.006928406    0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
```

```
## 566    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 567    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 568    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 569    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 570    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 571    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 572    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 573    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 574    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 575    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 576    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 577    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 578    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 579    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 580    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 581    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 582    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 583    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 584    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 585    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 586    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 587    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 588    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 589    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 590    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 591    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 592    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 593    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 594    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 595    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 596    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 597    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 598    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 599    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 600    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 601    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 602    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 603    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 604    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 605    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 606    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 607    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 608    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 609    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 610    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 611    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 612    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 613    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 614    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 615    0.006928406      0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
```

```
## 616    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 617    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 618    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 619    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 620    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 621    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 622    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 623    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 624    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 625    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 626    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 627    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 628    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 629    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 630    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 631    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 632    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 633    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 634    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 635    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 636    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 637    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 638    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 639    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 640    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 641    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 642    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 643    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 644    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 645    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 646    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 647    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 648    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 649    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 650    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 651    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 652    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 653    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 654    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 655    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 656    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 657    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 658    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 659    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 660    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 661    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 662    0.006928406     0.0274193298 0.0005200208 0.1300366300
## 663    0.004618938     0.0024192301 0.0010400416 0.0032051282
## 664    0.004618938     0.0024192301 0.0010400416 0.0032051282
## 665    0.004618938     0.0024192301 0.0010400416 0.0032051282
```

```
## 666    0.004618938    0.0024192301 0.0010400416 0.0032051282
## 667    0.004618938    0.0024192301 0.0010400416 0.0032051282
## 668    0.004618938    0.0024192301 0.0010400416 0.0032051282
## 669    0.000000000    0.0000000000 0.0000000000 0.0000000000
## 670    0.000000000    0.0000000000 0.0000000000 0.0000000000
## 671    0.000000000    0.0000000000 0.0000000000 0.0000000000
## 672    0.000000000    0.0000000000 0.0000000000 0.0000000000
## 673    0.047344111    0.0789054801 0.0000000000 0.0421245421
## 674    0.047344111    0.0789054801 0.0000000000 0.0421245421
## 675    0.047344111    0.0789054801 0.0000000000 0.0421245421
## 676    0.047344111    0.0789054801 0.0000000000 0.0421245421
## 677    0.047344111    0.0789054801 0.0000000000 0.0421245421
## 678    0.047344111    0.0789054801 0.0000000000 0.0421245421
## 679    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 680    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 681    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 682    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 683    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 684    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 685    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 686    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 687    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 688    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 689    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 690    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 691    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 692    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 693    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 694    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 695    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 696    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 697    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 698    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 699    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 700    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 701    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 702    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 703    0.000000000    0.0029030761 0.0000000000 0.0032051282
## 704    0.030023095    0.0000000000 0.0150806032 0.0132783883
## 705    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 706    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 707    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 708    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 709    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 710    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 711    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 712    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 713    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 714    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 715    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
```

```
## 716    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 717    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 718    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 719    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 720    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 721    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 722    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 723    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 724    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 725    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 726    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 727    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 728    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 729    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 730    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 731    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 732    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 733    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 734    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 735    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 736    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 737    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 738    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 739    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 740    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 741    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 742    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 743    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 744    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 745    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 746    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 747    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 748    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 749    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 750    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 751    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 752    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 753    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 754    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 755    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 756    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 757    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 758    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 759    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 760    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 761    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 762    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 763    0.000000000    0.0011354453 0.0000000000 0.0013736264
## 764    0.177829099    0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 765    0.177829099    0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
```

```
## 766    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 767    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 768    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 769    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 770    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 771    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 772    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 773    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 774    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 775    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 776    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 777    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 778    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 779    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 780    0.177829099        0.2529398957 0.0572022881 0.3516483516
## 781    0.001154734        0.0224627174 0.0010400416 0.2101648352
## 782    0.001154734        0.0224627174 0.0010400416 0.2101648352
## 783    0.001154734        0.0224627174 0.0010400416 0.2101648352
## 784    0.001154734        0.0224627174 0.0010400416 0.2101648352
## 785    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 786    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 787    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 788    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 789    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 790    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 791    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 792    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 793    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 794    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 795    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 796    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 797    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 798    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 799    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 800    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 801    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 802    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 803    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 804    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 805    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 806    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 807    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 808    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 809    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 810    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 811    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 812    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 813    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 814    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 815    0.019630485        0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
```

```
## 816    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 817    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 818    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 819    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 820    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 821    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 822    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 823    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 824    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 825    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 826    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 827    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 828    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 829    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 830    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 831    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 832    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 833    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 834    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 835    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 836    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 837    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 838    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 839    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 840    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 841    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 842    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 843    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 844    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 845    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 846    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 847    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 848    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 849    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 850    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 851    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 852    0.019630485    0.0644609072 0.0026001040 0.1684981685
## 853    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 854    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 855    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 856    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 857    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 858    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 859    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 860    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 861    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 862    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 863    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 864    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 865    0.000000000    0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
```

```
## 866    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 867    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 868    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 869    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 870    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 871    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 872    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 873    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 874    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 875    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 876    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 877    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 878    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 879    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 880    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 881    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 882    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 883    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 884    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 885    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 886    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 887    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 888    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 889    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 890    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 891    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 892    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 893    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 894    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 895    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 896    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 897    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 898    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 899    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 900    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 901    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 902    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 903    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 904    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 905    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 906    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 907    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 908    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 909    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 910    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 911    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 912    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 913    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 914    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 915    0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
```

```
## 916      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 917      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 918      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 919      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 920      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 921      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 922      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 923      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 924      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 925      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 926      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 927      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 928      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 929      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 930      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 931      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 932      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 933      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 934      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 935      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 936      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 937      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 938      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 939      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 940      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 941      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 942      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 943      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 944      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 945      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 946      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 947      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 948      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 949      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 950      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 951      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 952      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 953      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 954      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 955      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 956      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 957      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 958      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 959      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 960      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 961      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 962      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 963      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 964      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 965      0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
```

```
## 966   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 967   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 968   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 969   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 970   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 971   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 972   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 973   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 974   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 975   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 976   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 977   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 978   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 979   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 980   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 981   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 982   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 983   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 984   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 985   0.000000000      0.0021119487 0.0000000000 0.0059523810
## 986   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 987   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 988   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 989   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 990   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 991   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 992   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 993   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 994   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 995   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 996   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 997   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 998   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 999   0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1000  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1001  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1002  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1003  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1004  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1005  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1006  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1007  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1008  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1009  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1010  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1011  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1012  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1013  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1014  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1015  0.034642032      0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
```

```
## 1016   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1017   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1018   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1019   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1020   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1021   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1022   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1023   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1024   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1025   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1026   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1027   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1028   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1029   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1030   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1031   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1032   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1033   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1034   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1035   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1036   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1037   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1038   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1039   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1040   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1041   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1042   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1043   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1044   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1045   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1046   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1047   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1048   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1049   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1050   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1051   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1052   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1053   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1054   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1055   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1056   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1057   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1058   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1059   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1060   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1061   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1062   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1063   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1064   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1065   0.034642032         0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
```

```
## 1066   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1067   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1068   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1069   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1070   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1071   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1072   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1073   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1074   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1075   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1076   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1077   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1078   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1079   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1080   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1081   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1082   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1083   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1084   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1085   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1086   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1087   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1088   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1089   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1090   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1091   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1092   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1093   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1094   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1095   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1096   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1097   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1098   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1099   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1100   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1101   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1102   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1103   0.034642032        0.0588113603 0.0005200208 0.3489010989
## 1104   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1105   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1106   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1107   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1108   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1109   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1110   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1111   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1112   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1113   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1114   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1115   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
```

```
## 1116  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1117  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1118  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1119  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1120  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1121  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1122  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1123  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1124  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1125  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1126  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1127  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1128  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1129  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1130  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1131  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1132  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1133  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1134  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1135  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1136  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1137  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1138  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1139  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1140  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1141  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1142  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1143  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1144  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1145  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1146  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1147  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1148  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1149  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1150  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1151  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1152  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1153  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1154  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1155  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1156  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1157  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1158  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1159  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1160  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1161  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1162  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1163  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1164  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1165  0.000000000       0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
```

```
## 1166   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1167   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1168   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1169   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1170   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1171   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1172   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1173   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1174   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1175   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1176   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1177   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1178   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1179   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1180   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1181   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1182   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1183   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1184   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1185   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1186   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1187   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1188   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1189   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1190   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1191   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1192   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1193   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1194   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1195   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1196   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1197   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1198   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1199   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1200   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1201   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1202   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1203   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1204   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1205   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1206   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1207   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1208   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1209   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1210   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1211   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1212   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1213   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1214   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1215   0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
```

```
## 1216  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1217  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1218  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1219  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1220  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1221  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1222  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1223  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1224  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1225  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1226  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1227  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1228  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1229  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1230  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1231  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1232  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1233  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1234  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1235  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1236  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1237  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1238  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1239  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1240  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1241  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1242  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1243  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1244  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1245  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1246  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1247  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1248  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1249  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1250  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1251  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1252  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1253  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1254  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1255  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1256  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1257  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1258  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1259  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1260  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1261  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1262  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1263  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1264  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1265  0.000000000        0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
```

```
## 1266   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1267   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1268   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1269   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1270   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1271   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1272   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1273   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1274   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1275   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1276   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1277   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1278   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1279   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1280   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1281   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1282   0.000000000         0.0162731826 0.0000000000 0.0370879121
## 1283   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1284   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1285   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1286   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1287   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1288   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1289   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1290   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1291   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1292   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1293   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1294   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1295   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1296   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1297   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1298   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1299   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1300   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1301   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1302   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1303   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1304   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1305   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1306   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1307   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1308   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1309   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1310   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1311   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1312   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1313   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1314   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1315   0.016166282         0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
```

```
## 1316   0.016166282      0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1317   0.016166282      0.0652986043 0.0000000000 0.1346153846
## 1318   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1319   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1320   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1321   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1322   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1323   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1324   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1325   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1326   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1327   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1328   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1329   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1330   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1331   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1332   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1333   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1334   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1335   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1336   0.000000000      0.0240736620 0.0000000000 0.0238095238
## 1337   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1338   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1339   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1340   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1341   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1342   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1343   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1344   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1345   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1346   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1347   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1348   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1349   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1350   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1351   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1352   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1353   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1354   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1355   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1356   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1357   0.023094688      0.0667499010 0.0000000000 0.0801282051
## 1358   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1359   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1360   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1361   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1362   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1363   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1364   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1365   0.000000000      0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
```

```
## 1366   0.000000000         0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1367   0.000000000         0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1368   0.000000000         0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1369   0.000000000         0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1370   0.000000000         0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1371   0.000000000         0.0019304405 0.0000000000 0.0036630037
## 1372   0.108545035         0.3289921651 0.0499219969 0.4711538462
## 1373   0.108545035         0.3289921651 0.0499219969 0.4711538462
## 1374   0.108545035         0.3289921651 0.0499219969 0.4711538462
## 1375   0.108545035         0.3289921651 0.0499219969 0.4711538462
## 1376   0.108545035         0.3289921651 0.0499219969 0.4711538462
## 1377   0.108545035         0.3289921651 0.0499219969 0.4711538462
## 1378   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1379   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1380   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1381   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1382   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1383   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1384   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1385   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1386   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1387   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1388   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1389   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1390   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1391   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1392   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1393   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1394   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1395   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1396   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1397   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1398   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1399   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1400   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1401   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1402   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1403   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1404   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1405   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1406   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1407   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1408   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1409   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1410   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1411   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1412   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1413   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1414   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1415   0.000000000         0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
```

```
## 1416  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1417  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1418  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1419  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1420  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1421  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1422  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1423  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1424  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1425  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1426  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1427  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1428  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1429  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1430  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1431  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1432  0.000000000       0.0035463739 0.0000000000 0.0045787546
## 1433  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1434  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1435  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1436  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1437  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1438  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1439  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1440  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1441  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1442  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1443  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1444  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1445  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1446  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1447  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1448  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1449  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1450  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1451  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1452  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1453  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1454  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1455  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1456  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1457  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1458  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1459  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1460  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1461  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1462  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1463  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1464  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1465  0.113163972       0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
```

```
## 1466  0.113163972      0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1467  0.113163972      0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1468  0.113163972      0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1469  0.113163972      0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1470  0.113163972      0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1471  0.113163972      0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1472  0.113163972      0.6013549973 0.0000000000 0.7765567766
## 1473  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1474  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1475  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1476  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1477  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1478  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1479  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1480  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1481  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1482  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1483  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1484  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1485  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1486  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1487  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1488  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1489  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1490  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1491  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1492  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1493  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1494  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1495  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1496  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1497  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1498  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1499  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1500  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1501  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1502  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1503  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1504  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1505  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1506  0.064665127      0.1683435132 0.0166406656 0.2055860806
## 1507  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1508  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1509  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1510  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1511  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1512  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1513  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1514  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1515  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
```

```
## 1516   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1517   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1518   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1519   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1520   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1521   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1522   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1523   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1524   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1525   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1526   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1527   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1528   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1529   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1530   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1531   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1532   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1533   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1534   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1535   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1536   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1537   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1538   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1539   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1540   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1541   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1542   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1543   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1544   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1545   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1546   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1547   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1548   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1549   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1550   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1551   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1552   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1553   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1554   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1555   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1556   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1557   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1558   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1559   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1560   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1561   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1562   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1563   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1564   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1565   0.035796767          0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
```

```
## 1566  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1567  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1568  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1569  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1570  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1571  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1572  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1573  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1574  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1575  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1576  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1577  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1578  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1579  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1580  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1581  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1582  0.035796767      0.3508498206 0.0031201248 0.5485347985
## 1583  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1584  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1585  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1586  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1587  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1588  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1589  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1590  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1591  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1592  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1593  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1594  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1595  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1596  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1597  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1598  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1599  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1600  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1601  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1602  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1603  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1604  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1605  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1606  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1607  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1608  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1609  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1610  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1611  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1612  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1613  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1614  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1615  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
```

```
## 1616  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1617  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1618  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1619  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1620  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1621  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1622  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1623  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1624  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1625  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1626  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1627  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1628  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1629  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1630  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1631  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1632  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1633  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1634  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1635  0.000000000      0.0431800965 0.0000000000 0.0778388278
## 1636  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1637  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1638  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1639  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1640  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1641  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1642  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1643  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1644  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1645  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1646  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1647  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1648  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1649  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1650  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1651  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1652  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1653  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1654  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1655  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1656  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1657  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1658  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1659  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1660  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1661  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1662  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1663  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1664  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1665  0.000000000      0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
```

```
## 1666  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1667  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1668  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1669  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1670  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1671  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1672  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1673  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1674  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1675  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1676  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1677  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1678  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1679  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1680  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1681  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1682  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1683  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1684  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1685  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1686  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1687  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1688  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1689  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1690  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1691  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1692  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1693  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1694  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1695  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1696  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1697  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1698  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1699  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1700  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1701  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1702  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1703  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1704  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1705  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1706  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1707  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1708  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1709  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1710  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1711  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1712  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1713  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1714  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1715  0.000000000         0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
```

```
## 1716  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1717  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1718  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1719  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1720  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1721  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1722  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1723  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1724  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1725  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1726  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1727  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1728  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1729  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1730  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1731  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1732  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1733  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1734  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1735  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1736  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1737  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1738  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1739  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1740  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1741  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1742  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1743  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1744  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1745  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1746  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1747  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1748  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1749  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1750  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1751  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1752  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1753  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1754  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1755  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1756  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1757  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1758  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1759  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1760  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1761  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1762  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1763  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1764  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1765  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
```

```
## 1766  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1767  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1768  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1769  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1770  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1771  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1772  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1773  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1774  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1775  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1776  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1777  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1778  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1779  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1780  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1781  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1782  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1783  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1784  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1785  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1786  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1787  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1788  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1789  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1790  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1791  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1792  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1793  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1794  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1795  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1796  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1797  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1798  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1799  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1800  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1801  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1802  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1803  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1804  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1805  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1806  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1807  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1808  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1809  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1810  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1811  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1812  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1813  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1814  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1815  0.000000000          0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
```

```
## 1816  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1817  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1818  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1819  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1820  0.000000000        0.0033605291 0.0000000000 0.0114468864
## 1821  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1822  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1823  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1824  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1825  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1826  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1827  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1828  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1829  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1830  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1831  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1832  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1833  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1834  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1835  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1836  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1837  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1838  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1839  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1840  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1841  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1842  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1843  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1844  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1845  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1846  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1847  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1848  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1849  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1850  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
## 1851  0.002309469        0.0058434126 0.0000000000 0.0146520147
##       X10.649253731343284       X1.0.1 X70.25478763764251       X.69.0
## 1            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 2            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 3            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 4            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 5            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 6            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 7            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 8            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 9            5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 10           5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 11           5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 12           5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
## 13           5.537833e-03 0.0005200208       0.0999152131 0.3943447856
```

```
## 14          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 15          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 16          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 17          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 18          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 19          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 20          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 21          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 22          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 23          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 24          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 25          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 26          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 27          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 28          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 29          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 30          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 31          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 32          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 33          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 34          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 35          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 36          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 37          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 38          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 39          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 40          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 41          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 42          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 43          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 44          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 45          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 46          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 47          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 48          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 49          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 50          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 51          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 52          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 53          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 54          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 55          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 56          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 57          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 58          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 59          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 60          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 61          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 62          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 63          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
```

```
## 64          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 65          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 66          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 67          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 68          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 69          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 70          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 71          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 72          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 73          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 74          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 75          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 76          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 77          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 78          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 79          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 80          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 81          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 82          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 83          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 84          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 85          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 86          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 87          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 88          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 89          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 90          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 91          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 92          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 93          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 94          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 95          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 96          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 97          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 98          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 99          5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 100         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 101         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 102         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 103         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 104         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 105         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 106         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 107         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 108         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 109         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 110         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 111         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 112         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
## 113         5.537833e-03 0.0005200208     0.0999152131 0.3943447856
```

```
## 114          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 115          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 116          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 117          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 118          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 119          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 120          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 121          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 122          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 123          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 124          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 125          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 126          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 127          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 128          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 129          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 130          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 131          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 132          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 133          5.537833e-03 0.0005200208          0.0999152131 0.3943447856
## 134          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 135          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 136          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 137          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 138          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 139          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 140          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 141          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 142          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 143          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 144          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 145          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 146          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 147          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 148          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 149          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 150          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 151          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 152          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 153          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 154          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 155          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 156          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 157          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 158          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 159          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 160          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 161          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 162          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
## 163          2.935917e-01 0.2462298492          0.5437211992 0.0006080876
```

```
## 164          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 165          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 166          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 167          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 168          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 169          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 170          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 171          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 172          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 173          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 174          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 175          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 176          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 177          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 178          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 179          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 180          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 181          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 182          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 183          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 184          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 185          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 186          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 187          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 188          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 189          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 190          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 191          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 192          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 193          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 194          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 195          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 196          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 197          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 198          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 199          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 200          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 201          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 202          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 203          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 204          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 205          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 206          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 207          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 208          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 209          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 210          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 211          2.935917e-01 0.2462298492         0.5437211992 0.0006080876
## 212          4.243786e-02 0.0031201248         0.2456826763 0.3460018243
## 213          4.243786e-02 0.0031201248         0.2456826763 0.3460018243
```

```
## 214         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 215         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 216         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 217         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 218         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 219         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 220         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 221         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 222         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 223         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 224         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 225         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 226         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 227         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 228         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 229         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 230         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 231         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 232         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 233         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 234         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 235         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 236         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 237         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 238         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 239         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 240         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 241         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 242         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 243         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 244         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 245         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 246         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 247         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 248         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 249         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 250         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 251         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 252         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 253         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 254         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 255         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 256         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 257         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 258         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 259         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 260         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 261         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 262         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 263         4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
```

```
## 264             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 265             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 266             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 267             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 268             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 269             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 270             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 271             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 272             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 273             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 274             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 275             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 276             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 277             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 278             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 279             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 280             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 281             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 282             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 283             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 284             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 285             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 286             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 287             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 288             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 289             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 290             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 291             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 292             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 293             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 294             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 295             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 296             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 297             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 298             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 299             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 300             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 301             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 302             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 303             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 304             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 305             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 306             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 307             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 308             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 309             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 310             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 311             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 312             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
## 313             4.243786e-02 0.0031201248        0.2456826763 0.3460018243
```

```
## 314          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 315          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 316          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 317          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 318          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 319          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 320          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 321          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 322          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 323          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 324          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 325          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 326          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 327          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 328          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 329          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 330          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 331          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 332          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 333          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 334          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 335          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 336          4.243786e-02 0.0031201248          0.2456826763 0.3460018243
## 337          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 338          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 339          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 340          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 341          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 342          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 343          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 344          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 345          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 346          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 347          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 348          4.506847e-03 0.0010400416          0.0179549713 0.4080267559
## 349          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 350          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 351          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 352          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 353          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 354          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 355          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 356          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 357          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 358          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 359          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 360          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 361          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 362          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 363          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
```

```
## 364          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 365          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 366          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 367          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 368          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 369          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 370          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 371          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 372          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 373          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 374          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 375          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 376          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 377          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 378          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 379          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 380          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 381          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 382          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 383          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 384          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 385          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 386          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 387          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 388          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 389          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 390          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 391          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 392          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 393          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 394          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 395          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 396          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 397          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 398          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 399          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 400          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 401          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 402          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 403          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 404          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 405          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 406          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 407          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 408          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 409          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 410          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 411          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 412          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 413          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
```

```
## 414        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 415        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 416        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 417        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 418        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 419        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 420        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 421        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 422        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 423        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 424        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 425        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 426        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 427        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 428        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 429        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 430        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 431        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 432        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 433        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 434        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 435        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 436        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 437        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 438        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 439        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 440        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 441        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 442        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 443        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 444        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 445        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 446        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 447        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 448        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 449        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 450        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 451        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 452        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 453        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 454        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 455        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 456        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 457        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 458        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 459        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 460        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 461        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 462        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
## 463        7.804562e-02 0.0592823713    0.2069630531 0.2195196108
```

```
## 464              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 465              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 466              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 467              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 468              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 469              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 470              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 471              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 472              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 473              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 474              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 475              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 476              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 477              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 478              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 479              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 480              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 481              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 482              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 483              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 484              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 485              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 486              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 487              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 488              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 489              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 490              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 491              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 492              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 493              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 494              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 495              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 496              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 497              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 498              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 499              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 500              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 501              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 502              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 503              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 504              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 505              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 506              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 507              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 508              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 509              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 510              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 511              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 512              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 513              7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
```

```
## 514          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 515          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 516          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 517          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 518          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 519          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 520          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 521          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 522          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 523          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 524          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 525          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 526          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 527          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 528          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 529          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 530          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 531          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 532          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 533          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 534          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 535          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 536          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 537          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 538          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 539          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 540          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 541          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 542          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 543          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 544          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 545          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 546          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 547          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 548          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 549          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 550          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 551          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 552          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 553          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 554          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 555          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 556          7.804562e-02 0.0592823713          0.2069630531 0.2195196108
## 557          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 558          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 559          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 560          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 561          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 562          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 563          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
```

```
## 564           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 565           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 566           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 567           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 568           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 569           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 570           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 571           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 572           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 573           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 574           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 575           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 576           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 577           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 578           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 579           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 580           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 581           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 582           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 583           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 584           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 585           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 586           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 587           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 588           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 589           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 590           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 591           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 592           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 593           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 594           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 595           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 596           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 597           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 598           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 599           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 600           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 601           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 602           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 603           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 604           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 605           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 606           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 607           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 608           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 609           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 610           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 611           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 612           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
## 613           1.228426e-02 0.0078003120     0.0500423125 0.3897841289
```

```
## 614          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 615          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 616          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 617          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 618          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 619          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 620          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 621          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 622          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 623          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 624          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 625          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 626          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 627          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 628          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 629          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 630          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 631          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 632          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 633          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 634          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 635          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 636          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 637          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 638          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 639          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 640          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 641          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 642          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 643          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 644          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 645          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 646          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 647          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 648          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 649          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 650          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 651          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 652          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 653          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 654          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 655          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 656          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 657          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 658          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 659          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 660          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 661          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 662          1.228426e-02 0.0078003120          0.0500423125 0.3897841289
## 663          1.993413e-03 0.0018200728          0.0022361423 0.4141076315
```

```
## 664           1.993413e-03 0.0018200728          0.0022361423 0.4141076315
## 665           1.993413e-03 0.0018200728          0.0022361423 0.4141076315
## 666           1.993413e-03 0.0018200728          0.0022361423 0.4141076315
## 667           1.993413e-03 0.0018200728          0.0022361423 0.4141076315
## 668           1.993413e-03 0.0018200728          0.0022361423 0.4141076315
## 669           0.000000e+00 0.0000000000          0.0000000000 0.4153238066
## 670           0.000000e+00 0.0000000000          0.0000000000 0.4153238066
## 671           0.000000e+00 0.0000000000          0.0000000000 0.4153238066
## 672           0.000000e+00 0.0000000000          0.0000000000 0.4153238066
## 673           1.958745e-02 0.0176807072          0.0420741026 0.4104591061
## 674           1.958745e-02 0.0176807072          0.0420741026 0.4104591061
## 675           1.958745e-02 0.0176807072          0.0420741026 0.4104591061
## 676           1.958745e-02 0.0176807072          0.0420741026 0.4104591061
## 677           1.958745e-02 0.0176807072          0.0420741026 0.4104591061
## 678           1.958745e-02 0.0176807072          0.0420741026 0.4104591061
## 679           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 680           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 681           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 682           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 683           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 684           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 685           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 686           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 687           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 688           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 689           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 690           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 691           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 692           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 693           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 694           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 695           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 696           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 697           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 698           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 699           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 700           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 701           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 702           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 703           6.448258e-04 0.0000000000          0.0026463319 0.4141076315
## 704           1.508060e-02 0.0150806032          0.0000000000 0.4113712375
## 705           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 706           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 707           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 708           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 709           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 710           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 711           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 712           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
## 713           3.613704e-04 0.0000000000          0.0013416659 0.4144116753
```

```
## 714          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 715          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 716          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 717          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 718          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 719          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 720          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 721          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 722          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 723          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 724          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 725          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 726          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 727          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 728          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 729          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 730          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 731          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 732          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 733          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 734          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 735          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 736          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 737          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 738          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 739          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 740          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 741          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 742          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 743          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 744          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 745          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 746          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 747          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 748          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 749          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 750          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 751          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 752          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 753          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 754          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 755          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 756          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 757          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 758          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 759          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 760          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 761          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 762          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
## 763          3.613704e-04 0.0000000000      0.0013416659 0.4144116753
```

```
## 764          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 765          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 766          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 767          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 768          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 769          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 770          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 771          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 772          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 773          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 774          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 775          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 776          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 777          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 778          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 779          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 780          1.577192e-01 0.1154446178          0.2827471704 0.3104287017
## 781          1.153146e-01 0.1107644306          0.2519501365 0.4089388872
## 782          1.153146e-01 0.1107644306          0.2519501365 0.4089388872
## 783          1.153146e-01 0.1107644306          0.2519501365 0.4089388872
## 784          1.153146e-01 0.1107644306          0.2519501365 0.4089388872
## 785          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 786          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 787          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 788          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 789          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 790          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 791          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 792          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 793          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 794          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 795          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 796          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 797          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 798          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 799          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 800          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 801          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 802          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 803          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 804          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 805          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 806          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 807          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 808          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 809          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 810          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 811          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 812          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 813          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
```

```
## 814          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 815          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 816          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 817          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 818          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 819          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 820          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 821          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 822          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 823          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 824          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 825          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 826          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 827          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 828          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 829          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 830          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 831          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 832          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 833          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 834          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 835          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 836          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 837          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 838          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 839          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 840          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 841          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 842          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 843          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 844          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 845          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 846          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 847          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 848          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 849          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 850          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 851          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 852          4.650362e-02 0.0397815913          0.1048974442 0.3730617209
## 853          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 854          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 855          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 856          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 857          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 858          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 859          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 860          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 861          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 862          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
## 863          6.412287e-04 0.0000000000          0.0029332666 0.4134995439
```

```
## 864          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 865          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 866          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 867          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 868          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 869          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 870          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 871          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 872          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 873          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 874          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 875          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 876          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 877          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 878          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 879          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 880          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 881          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 882          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 883          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 884          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 885          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 886          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 887          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 888          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 889          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 890          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 891          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 892          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 893          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 894          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 895          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 896          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 897          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 898          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 899          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 900          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 901          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 902          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 903          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 904          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 905          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 906          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 907          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 908          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 909          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 910          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 911          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 912          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
## 913          6.412287e-04 0.0000000000         0.0029332666 0.4134995439
```

```
## 914            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 915            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 916            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 917            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 918            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 919            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 920            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 921            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 922            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 923            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 924            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 925            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 926            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 927            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 928            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 929            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 930            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 931            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 932            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 933            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 934            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 935            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 936            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 937            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 938            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 939            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 940            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 941            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 942            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 943            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 944            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 945            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 946            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 947            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 948            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 949            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 950            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 951            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 952            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 953            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 954            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 955            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 956            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 957            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 958            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 959            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 960            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 961            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 962            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
## 963            6.412287e-04 0.0000000000        0.0029332666 0.4134995439
```

```
## 964          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 965          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 966          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 967          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 968          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 969          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 970          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 971          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 972          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 973          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 974          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 975          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 976          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 977          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 978          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 979          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 980          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 981          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 982          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 983          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 984          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 985          6.412287e-04 0.0000000000    0.0029332666 0.4134995439
## 986          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 987          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 988          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 989          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 990          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 991          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 992          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 993          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 994          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 995          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 996          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 997          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 998          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 999          3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1000         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1001         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1002         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1003         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1004         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1005         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1006         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1007         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1008         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1009         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1010         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1011         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1012         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
## 1013         3.384983e-02 0.0210608424    0.1480118284 0.3645484950
```

```
## 1014         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1015         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1016         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1017         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1018         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1019         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1020         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1021         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1022         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1023         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1024         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1025         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1026         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1027         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1028         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1029         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1030         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1031         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1032         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1033         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1034         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1035         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1036         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1037         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1038         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1039         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1040         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1041         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1042         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1043         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1044         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1045         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1046         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1047         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1048         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1049         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1050         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1051         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1052         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1053         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1054         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1055         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1056         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1057         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1058         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1059         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1060         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1061         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1062         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
## 1063         3.384983e-02 0.0210608424         0.1480118284 0.3645484950
```

```
## 1064           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1065           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1066           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1067           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1068           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1069           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1070           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1071           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1072           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1073           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1074           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1075           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1076           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1077           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1078           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1079           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1080           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1081           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1082           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1083           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1084           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1085           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1086           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1087           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1088           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1089           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1090           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1091           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1092           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1093           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1094           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1095           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1096           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1097           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1098           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1099           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1100           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1101           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1102           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1103           3.384983e-02 0.0210608424        0.1480118284 0.3645484950
## 1104           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1105           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1106           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1107           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1108           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1109           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1110           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1111           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1112           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
## 1113           4.215364e-03 0.0026001040        0.0166394382 0.4025539678
```

```
## 1114          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1115          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1116          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1117          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1118          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1119          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1120          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1121          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1122          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1123          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1124          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1125          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1126          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1127          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1128          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1129          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1130          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1131          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1132          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1133          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1134          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1135          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1136          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1137          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1138          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1139          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1140          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1141          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1142          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1143          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1144          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1145          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1146          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1147          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1148          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1149          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1150          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1151          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1152          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1153          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1154          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1155          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1156          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1157          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1158          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1159          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1160          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1161          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1162          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1163          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
```

```
## 1164          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1165          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1166          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1167          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1168          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1169          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1170          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1171          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1172          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1173          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1174          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1175          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1176          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1177          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1178          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1179          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1180          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1181          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1182          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1183          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1184          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1185          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1186          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1187          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1188          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1189          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1190          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1191          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1192          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1193          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1194          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1195          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1196          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1197          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1198          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1199          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1200          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1201          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1202          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1203          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1204          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1205          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1206          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1207          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1208          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1209          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1210          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1211          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1212          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
## 1213          4.215364e-03 0.0026001040          0.0166394382 0.4025539678
```

```
## 1214         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1215         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1216         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1217         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1218         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1219         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1220         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1221         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1222         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1223         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1224         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1225         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1226         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1227         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1228         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1229         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1230         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1231         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1232         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1233         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1234         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1235         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1236         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1237         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1238         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1239         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1240         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1241         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1242         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1243         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1244         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1245         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1246         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1247         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1248         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1249         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1250         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1251         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1252         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1253         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1254         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1255         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1256         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1257         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1258         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1259         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1260         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1261         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1262         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
## 1263         4.215364e-03 0.0026001040       0.0166394382 0.4025539678
```

```
## 1264         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1265         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1266         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1267         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1268         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1269         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1270         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1271         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1272         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1273         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1274         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1275         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1276         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1277         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1278         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1279         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1280         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1281         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1282         4.215364e-03 0.0026001040      0.0166394382 0.4025539678
## 1283         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1284         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1285         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1286         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1287         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1288         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1289         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1290         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1291         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1292         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1293         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1294         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1295         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1296         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1297         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1298         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1299         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1300         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1301         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1302         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1303         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1304         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1305         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1306         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1307         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1308         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1309         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1310         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1311         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1312         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
## 1313         3.553971e-02 0.0156006240      0.1142576913 0.3748859836
```

```
## 1314          3.553971e-02 0.0156006240          0.1142576913 0.3748859836
## 1315          3.553971e-02 0.0156006240          0.1142576913 0.3748859836
## 1316          3.553971e-02 0.0156006240          0.1142576913 0.3748859836
## 1317          3.553971e-02 0.0156006240          0.1142576913 0.3748859836
## 1318          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1319          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1320          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1321          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1322          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1323          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1324          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1325          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1326          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1327          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1328          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1329          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1330          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1331          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1332          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1333          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1334          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1335          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1336          1.070148e-02 0.0083203328          0.0215996331 0.4037701429
## 1337          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1338          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1339          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1340          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1341          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1342          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1343          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1344          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1345          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1346          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1347          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1348          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1349          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1350          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1351          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1352          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1353          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1354          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1355          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1356          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1357          2.912116e-02 0.0254810192          0.0530065024 0.3685010642
## 1358          4.457321e-04 0.0000000000          0.0031736028 0.4141076315
## 1359          4.457321e-04 0.0000000000          0.0031736028 0.4141076315
## 1360          4.457321e-04 0.0000000000          0.0031736028 0.4141076315
## 1361          4.457321e-04 0.0000000000          0.0031736028 0.4141076315
## 1362          4.457321e-04 0.0000000000          0.0031736028 0.4141076315
## 1363          4.457321e-04 0.0000000000          0.0031736028 0.4141076315
```

```
## 1364      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1365      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1366      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1367      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1368      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1369      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1370      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1371      4.457321e-04 0.0000000000      0.0031736028 0.4141076315
## 1372      2.152019e-01 0.1669266771      0.4452596601 0.3931286105
## 1373      2.152019e-01 0.1669266771      0.4452596601 0.3931286105
## 1374      2.152019e-01 0.1669266771      0.4452596601 0.3931286105
## 1375      2.152019e-01 0.1669266771      0.4452596601 0.3931286105
## 1376      2.152019e-01 0.1669266771      0.4452596601 0.3931286105
## 1377      2.152019e-01 0.1669266771      0.4452596601 0.3931286105
## 1378      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1379      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1380      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1381      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1382      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1383      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1384      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1385      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1386      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1387      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1388      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1389      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1390      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1391      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1392      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1393      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1394      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1395      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1396      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1397      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1398      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1399      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1400      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1401      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1402      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1403      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1404      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1405      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1406      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1407      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1408      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1409      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1410      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1411      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1412      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
## 1413      1.049497e-03 0.0005200208      0.0037233559 0.4131955002
```

```
## 1414        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1415        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1416        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1417        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1418        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1419        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1420        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1421        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1422        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1423        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1424        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1425        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1426        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1427        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1428        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1429        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1430        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1431        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1432        1.049497e-03 0.0005200208    0.0037233559 0.4131955002
## 1433        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1434        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1435        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1436        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1437        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1438        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1439        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1440        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1441        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1442        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1443        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1444        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1445        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1446        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1447        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1448        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1449        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1450        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1451        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1452        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1453        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1454        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1455        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1456        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1457        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1458        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1459        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1460        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1461        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1462        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
## 1463        2.072673e-01 0.1765470619    0.5467643308 0.1389480085
```

```
## 1464       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1465       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1466       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1467       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1468       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1469       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1470       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1471       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1472       2.072673e-01 0.1765470619         0.5467643308 0.1389480085
## 1473       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1474       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1475       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1476       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1477       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1478       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1479       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1480       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1481       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1482       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1483       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1484       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1485       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1486       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1487       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1488       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1489       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1490       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1491       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1492       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1493       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1494       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1495       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1496       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1497       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1498       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1499       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1500       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1501       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1502       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1503       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1504       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1505       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1506       1.080420e-01 0.1003640146         0.1579098861 0.3171176649
## 1507       1.335153e-01 0.1066042642         0.3480871611 0.1267862572
## 1508       1.335153e-01 0.1066042642         0.3480871611 0.1267862572
## 1509       1.335153e-01 0.1066042642         0.3480871611 0.1267862572
## 1510       1.335153e-01 0.1066042642         0.3480871611 0.1267862572
## 1511       1.335153e-01 0.1066042642         0.3480871611 0.1267862572
## 1512       1.335153e-01 0.1066042642         0.3480871611 0.1267862572
## 1513       1.335153e-01 0.1066042642         0.3480871611 0.1267862572
```

```
## 1514          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1515          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1516          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1517          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1518          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1519          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1520          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1521          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1522          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1523          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1524          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1525          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1526          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1527          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1528          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1529          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1530          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1531          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1532          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1533          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1534          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1535          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1536          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1537          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1538          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1539          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1540          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1541          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1542          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1543          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1544          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1545          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1546          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1547          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1548          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1549          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1550          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1551          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1552          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1553          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1554          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1555          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1556          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1557          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1558          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1559          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1560          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1561          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1562          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
## 1563          1.335153e-01 0.1066042642          0.3480871611 0.1267862572
```

```
## 1564          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1565          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1566          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1567          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1568          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1569          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1570          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1571          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1572          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1573          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1574          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1575          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1576          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1577          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1578          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1579          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1580          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1581          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1582          1.335153e-01 0.1066042642        0.3480871611 0.1267862572
## 1583          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1584          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1585          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1586          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1587          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1588          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1589          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1590          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1591          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1592          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1593          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1594          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1595          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1596          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1597          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1598          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1599          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1600          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1601          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1602          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1603          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1604          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1605          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1606          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1607          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1608          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1609          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1610          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1611          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1612          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
## 1613          1.320657e-02 0.0052002080        0.0573811837 0.3703253268
```

```
## 1614            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1615            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1616            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1617            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1618            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1619            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1620            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1621            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1622            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1623            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1624            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1625            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1626            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1627            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1628            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1629            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1630            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1631            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1632            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1633            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1634            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1635            1.320657e-02 0.0052002080          0.0573811837 0.3703253268
## 1636            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1637            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1638            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1639            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1640            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1641            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1642            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1643            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1644            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1645            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1646            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1647            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1648            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1649            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1650            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1651            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1652            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1653            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1654            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1655            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1656            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1657            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1658            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1659            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1660            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1661            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1662            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1663            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
```

```
## 1664            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1665            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1666            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1667            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1668            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1669            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1670            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1671            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1672            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1673            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1674            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1675            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1676            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1677            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1678            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1679            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1680            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1681            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1682            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1683            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1684            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1685            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1686            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1687            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1688            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1689            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1690            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1691            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1692            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1693            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1694            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1695            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1696            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1697            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1698            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1699            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1700            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1701            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1702            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1703            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1704            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1705            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1706            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1707            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1708            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1709            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1710            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1711            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1712            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1713            8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
```

```
## 1714          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1715          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1716          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1717          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1718          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1719          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1720          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1721          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1722          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1723          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1724          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1725          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1726          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1727          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1728          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1729          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1730          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1731          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1732          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1733          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1734          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1735          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1736          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1737          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1738          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1739          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1740          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1741          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1742          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1743          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1744          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1745          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1746          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1747          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1748          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1749          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1750          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1751          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1752          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1753          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1754          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1755          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1756          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1757          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1758          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1759          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1760          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1761          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1762          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1763          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
```

```
## 1764          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1765          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1766          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1767          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1768          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1769          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1770          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1771          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1772          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1773          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1774          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1775          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1776          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1777          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1778          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1779          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1780          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1781          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1782          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1783          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1784          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1785          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1786          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1787          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1788          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1789          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1790          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1791          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1792          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1793          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1794          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1795          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1796          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1797          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1798          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1799          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1800          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1801          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1802          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1803          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1804          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1805          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1806          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1807          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1808          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1809          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1810          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1811          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1812          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1813          8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
```

```
## 1814           8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1815           8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1816           8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1817           8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1818           8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1819           8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1820           8.039240e-04 0.0000000000          0.0051795815 0.4116752812
## 1821           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1822           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1823           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1824           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1825           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1826           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1827           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1828           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1829           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1830           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1831           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1832           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1833           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1834           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1835           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1836           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1837           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1838           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1839           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1840           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1841           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1842           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1843           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1844           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1845           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1846           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1847           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1848           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1849           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1850           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
## 1851           2.540331e-03 0.0020800832          0.0072659156 0.4095469748
##         X806.0.3 X4.970149253731344      X0.0.6 X69.85058043098057
## 1     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 2     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 3     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 4     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 5     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 6     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 7     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 8     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 9     0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 10    0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
## 11    0.44240035          0.100993742 0.13025780          0.0931701827
```

```
## 12      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 13      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 14      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 15      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 16      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 17      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 18      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 19      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 20      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 21      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 22      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 23      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 24      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 25      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 26      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 27      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 28      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 29      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 30      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 31      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 32      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 33      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 34      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 35      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 36      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 37      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 38      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 39      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 40      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 41      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 42      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 43      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 44      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 45      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 46      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 47      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 48      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 49      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 50      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 51      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 52      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 53      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 54      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 55      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 56      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 57      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 58      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 59      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 60      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 61      0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
```

```
## 62     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 63     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 64     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 65     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 66     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 67     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 68     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 69     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 70     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 71     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 72     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 73     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 74     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 75     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 76     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 77     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 78     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 79     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 80     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 81     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 82     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 83     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 84     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 85     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 86     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 87     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 88     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 89     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 90     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 91     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 92     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 93     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 94     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 95     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 96     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 97     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 98     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 99     0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 100    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 101    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 102    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 103    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 104    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 105    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 106    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 107    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 108    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 109    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 110    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
## 111    0.44240035       0.100993742 0.13025780       0.0931701827
```

```
## 112    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 113    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 114    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 115    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 116    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 117    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 118    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 119    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 120    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 121    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 122    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 123    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 124    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 125    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 126    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 127    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 128    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 129    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 130    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 131    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 132    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 133    0.44240035        0.100993742 0.13025780        0.0931701827
## 134    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 135    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 136    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 137    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 138    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 139    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 140    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 141    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 142    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 143    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 144    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 145    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 146    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 147    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 148    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 149    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 150    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 151    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 152    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 153    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 154    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 155    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 156    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 157    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 158    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 159    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 160    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
## 161    0.67849321        0.110874751 0.10741746        0.6423672232
```

```
## 162    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 163    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 164    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 165    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 166    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 167    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 168    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 169    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 170    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 171    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 172    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 173    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 174    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 175    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 176    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 177    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 178    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 179    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 180    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 181    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 182    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 183    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 184    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 185    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 186    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 187    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 188    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 189    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 190    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 191    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 192    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 193    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 194    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 195    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 196    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 197    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 198    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 199    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 200    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 201    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 202    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 203    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 204    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 205    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 206    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 207    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 208    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 209    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 210    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
## 211    0.67849321          0.110874751 0.10741746          0.6423672232
```

```
## 212    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 213    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 214    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 215    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 216    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 217    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 218    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 219    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 220    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 221    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 222    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 223    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 224    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 225    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 226    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 227    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 228    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 229    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 230    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 231    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 232    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 233    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 234    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 235    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 236    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 237    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 238    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 239    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 240    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 241    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 242    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 243    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 244    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 245    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 246    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 247    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 248    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 249    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 250    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 251    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 252    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 253    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 254    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 255    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 256    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 257    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 258    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 259    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 260    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 261    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
```

```
## 262    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 263    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 264    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 265    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 266    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 267    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 268    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 269    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 270    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 271    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 272    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 273    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 274    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 275    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 276    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 277    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 278    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 279    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 280    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 281    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 282    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 283    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 284    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 285    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 286    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 287    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 288    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 289    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 290    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 291    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 292    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 293    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 294    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 295    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 296    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 297    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 298    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 299    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 300    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 301    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 302    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 303    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 304    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 305    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 306    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 307    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 308    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 309    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 310    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
## 311    0.35392028         0.110127021 0.13025780         0.1627779935
```

```
## 312    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 313    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 314    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 315    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 316    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 317    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 318    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 319    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 320    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 321    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 322    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 323    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 324    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 325    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 326    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 327    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 328    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 329    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 330    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 331    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 332    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 333    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 334    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 335    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 336    0.35392028          0.110127021 0.13025780          0.1627779935
## 337    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 338    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 339    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 340    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 341    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 342    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 343    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 344    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 345    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 346    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 347    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 348    0.08979413          0.097101789 0.12980552          0.0087183409
## 349    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 350    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 351    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 352    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 353    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 354    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 355    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 356    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 357    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 358    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 359    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 360    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
## 361    0.36136662          0.100068054 0.12347354          0.1766860402
```

```
## 362    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 363    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 364    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 365    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 366    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 367    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 368    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 369    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 370    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 371    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 372    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 373    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 374    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 375    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 376    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 377    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 378    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 379    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 380    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 381    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 382    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 383    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 384    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 385    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 386    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 387    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 388    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 389    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 390    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 391    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 392    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 393    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 394    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 395    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 396    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 397    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 398    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 399    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 400    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 401    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 402    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 403    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 404    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 405    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 406    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 407    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 408    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 409    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 410    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
## 411    0.36136662        0.100068054 0.12347354         0.1766860402
```

```
## 412     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 413     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 414     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 415     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 416     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 417     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 418     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 419     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 420     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 421     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 422     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 423     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 424     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 425     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 426     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 427     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 428     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 429     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 430     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 431     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 432     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 433     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 434     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 435     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 436     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 437     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 438     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 439     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 440     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 441     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 442     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 443     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 444     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 445     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 446     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 447     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 448     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 449     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 450     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 451     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 452     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 453     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 454     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 455     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 456     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 457     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 458     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 459     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 460     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
## 461     0.36136662        0.100068054 0.12347354        0.1766860402
```

```
## 462    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 463    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 464    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 465    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 466    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 467    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 468    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 469    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 470    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 471    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 472    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 473    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 474    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 475    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 476    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 477    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 478    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 479    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 480    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 481    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 482    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 483    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 484    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 485    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 486    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 487    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 488    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 489    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 490    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 491    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 492    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 493    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 494    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 495    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 496    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 497    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 498    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 499    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 500    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 501    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 502    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 503    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 504    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 505    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 506    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 507    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 508    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 509    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 510    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 511    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
```

```
## 512    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 513    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 514    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 515    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 516    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 517    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 518    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 519    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 520    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 521    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 522    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 523    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 524    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 525    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 526    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 527    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 528    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 529    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 530    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 531    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 532    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 533    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 534    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 535    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 536    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 537    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 538    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 539    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 540    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 541    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 542    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 543    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 544    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 545    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 546    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 547    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 548    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 549    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 550    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 551    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 552    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 553    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 554    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 555    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 556    0.36136662    0.100068054 0.12347354    0.1766860402
## 557    0.21375383    0.100132213 0.12935323    0.0501084884
## 558    0.21375383    0.100132213 0.12935323    0.0501084884
## 559    0.21375383    0.100132213 0.12935323    0.0501084884
## 560    0.21375383    0.100132213 0.12935323    0.0501084884
## 561    0.21375383    0.100132213 0.12935323    0.0501084884
```

```
## 562    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 563    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 564    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 565    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 566    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 567    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 568    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 569    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 570    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 571    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 572    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 573    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 574    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 575    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 576    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 577    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 578    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 579    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 580    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 581    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 582    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 583    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 584    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 585    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 586    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 587    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 588    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 589    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 590    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 591    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 592    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 593    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 594    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 595    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 596    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 597    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 598    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 599    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 600    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 601    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 602    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 603    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 604    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 605    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 606    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 607    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 608    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 609    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 610    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
## 611    0.21375383          0.100132213 0.12935323          0.0501084884
```

```
## 612    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 613    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 614    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 615    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 616    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 617    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 618    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 619    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 620    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 621    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 622    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 623    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 624    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 625    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 626    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 627    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 628    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 629    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 630    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 631    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 632    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 633    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 634    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 635    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 636    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 637    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 638    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 639    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 640    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 641    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 642    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 643    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 644    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 645    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 646    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 647    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 648    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 649    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 650    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 651    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 652    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 653    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 654    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 655    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 656    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 657    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 658    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 659    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 660    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
## 661    0.21375383            0.100132213 0.12935323            0.0501084884
```

```
## 662    0.21375383    0.100132213 0.12935323    0.0501084884
## 663    0.08935611    0.097882978 0.12980552    0.0018332012
## 664    0.08935611    0.097882978 0.12980552    0.0018332012
## 665    0.08935611    0.097882978 0.12980552    0.0018332012
## 666    0.08935611    0.097882978 0.12980552    0.0018332012
## 667    0.08935611    0.097882978 0.12980552    0.0018332012
## 668    0.08935611    0.097882978 0.12980552    0.0018332012
## 669    0.08935611    0.098664167 0.13025780    0.0000000000
## 670    0.08935611    0.098664167 0.13025780    0.0000000000
## 671    0.08935611    0.098664167 0.13025780    0.0000000000
## 672    0.08935611    0.098664167 0.13025780    0.0000000000
## 673    0.09417433    0.096554957 0.12777024    0.0114418607
## 674    0.09417433    0.096554957 0.12777024    0.0114418607
## 675    0.09417433    0.096554957 0.12777024    0.0114418607
## 676    0.09417433    0.096554957 0.12777024    0.0114418607
## 677    0.09417433    0.096554957 0.12777024    0.0114418607
## 678    0.09417433    0.096554957 0.12777024    0.0114418607
## 679    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 680    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 681    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 682    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 683    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 684    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 685    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 686    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 687    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 688    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 689    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 690    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 691    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 692    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 693    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 694    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 695    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 696    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 697    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 698    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 699    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 700    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 701    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 702    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 703    0.09110819    0.098701664 0.13025780    0.0021646208
## 704    0.08366185    0.092570893 0.12437811    0.0000000000
## 705    0.09023215    0.098695944 0.13025780    0.0012489561
## 706    0.09023215    0.098695944 0.13025780    0.0012489561
## 707    0.09023215    0.098695944 0.13025780    0.0012489561
## 708    0.09023215    0.098695944 0.13025780    0.0012489561
## 709    0.09023215    0.098695944 0.13025780    0.0012489561
## 710    0.09023215    0.098695944 0.13025780    0.0012489561
## 711    0.09023215    0.098695944 0.13025780    0.0012489561
```

```
## 712     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 713     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 714     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 715     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 716     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 717     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 718     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 719     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 720     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 721     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 722     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 723     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 724     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 725     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 726     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 727     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 728     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 729     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 730     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 731     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 732     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 733     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 734     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 735     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 736     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 737     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 738     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 739     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 740     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 741     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 742     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 743     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 744     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 745     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 746     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 747     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 748     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 749     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 750     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 751     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 752     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 753     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 754     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 755     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 756     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 757     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 758     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 759     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 760     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
## 761     0.09023215          0.098695944 0.13025780          0.0012489561
```

```
## 762    0.09023215        0.098695944 0.13025780        0.0012489561
## 763    0.09023215        0.098695944 0.13025780        0.0012489561
## 764    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 765    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 766    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 767    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 768    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 769    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 770    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 771    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 772    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 773    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 774    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 775    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 776    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 777    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 778    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 779    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 780    0.33946562        0.094004604 0.10854817        0.2779274999
## 781    0.22733246        0.146121397 0.15535957        0.1776835507
## 782    0.22733246        0.146121397 0.15535957        0.1776835507
## 783    0.22733246        0.146121397 0.15535957        0.1776835507
## 784    0.22733246        0.146121397 0.15535957        0.1776835507
## 785    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 786    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 787    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 788    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 789    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 790    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 791    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 792    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 793    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 794    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 795    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 796    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 797    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 798    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 799    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 800    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 801    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 802    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 803    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 804    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 805    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 806    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 807    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 808    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 809    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 810    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 811    0.25054753        0.111098857 0.12754410        0.1203295848
```

```
## 812    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 813    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 814    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 815    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 816    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 817    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 818    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 819    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 820    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 821    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 822    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 823    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 824    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 825    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 826    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 827    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 828    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 829    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 830    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 831    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 832    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 833    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 834    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 835    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 836    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 837    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 838    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 839    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 840    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 841    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 842    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 843    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 844    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 845    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 846    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 847    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 848    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 849    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 850    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 851    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 852    0.25054753         0.111098857 0.12754410        0.1203295848
## 853    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 854    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 855    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 856    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 857    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 858    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 859    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 860    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 861    0.09329829         0.098695884 0.13025780        0.0023544325
```

```
## 862    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 863    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 864    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 865    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 866    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 867    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 868    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 869    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 870    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 871    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 872    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 873    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 874    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 875    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 876    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 877    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 878    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 879    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 880    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 881    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 882    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 883    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 884    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 885    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 886    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 887    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 888    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 889    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 890    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 891    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 892    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 893    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 894    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 895    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 896    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 897    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 898    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 899    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 900    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 901    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 902    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 903    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 904    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 905    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 906    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 907    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 908    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 909    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 910    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
## 911    0.09329829       0.098695884 0.13025780        0.0023544325
```

```
## 912    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 913    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 914    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 915    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 916    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 917    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 918    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 919    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 920    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 921    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 922    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 923    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 924    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 925    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 926    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 927    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 928    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 929    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 930    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 931    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 932    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 933    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 934    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 935    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 936    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 937    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 938    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 939    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 940    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 941    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 942    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 943    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 944    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 945    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 946    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 947    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 948    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 949    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 950    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 951    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 952    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 953    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 954    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 955    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 956    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 957    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 958    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 959    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 960    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
## 961    0.09329829         0.098695884 0.13025780         0.0023544325
```

```
## 962    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 963    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 964    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 965    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 966    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 967    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 968    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 969    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 970    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 971    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 972    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 973    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 974    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 975    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 976    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 977    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 978    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 979    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 980    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 981    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 982    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 983    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 984    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 985    0.09329829          0.098695884 0.13025780          0.0023544325
## 986    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 987    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 988    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 989    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 990    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 991    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 992    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 993    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 994    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 995    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 996    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 997    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 998    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 999    0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1000   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1001   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1002   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1003   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1004   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1005   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1006   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1007   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1008   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1009   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1010   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1011   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
```

```
## 1012   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1013   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1014   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1015   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1016   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1017   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1018   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1019   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1020   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1021   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1022   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1023   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1024   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1025   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1026   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1027   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1028   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1029   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1030   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1031   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1032   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1033   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1034   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1035   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1036   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1037   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1038   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1039   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1040   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1041   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1042   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1043   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1044   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1045   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1046   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1047   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1048   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1049   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1050   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1051   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1052   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1053   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1054   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1055   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1056   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1057   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1058   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1059   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1060   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
## 1061   0.42312746          0.104594583 0.13093623          0.1200021851
```

```
## 1062  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1063  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1064  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1065  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1066  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1067  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1068  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1069  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1070  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1071  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1072  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1073  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1074  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1075  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1076  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1077  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1078  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1079  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1080  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1081  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1082  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1083  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1084  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1085  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1086  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1087  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1088  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1089  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1090  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1091  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1092  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1093  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1094  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1095  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1096  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1097  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1098  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1099  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1100  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1101  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1102  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1103  0.42312746         0.104594583 0.13093623         0.1200021851
## 1104  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1105  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1106  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1107  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1108  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1109  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1110  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1111  0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
```

```
## 1112   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1113   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1114   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1115   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1116   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1117   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1118   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1119   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1120   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1121   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1122   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1123   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1124   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1125   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1126   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1127   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1128   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1129   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1130   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1131   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1132   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1133   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1134   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1135   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1136   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1137   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1138   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1139   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1140   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1141   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1142   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1143   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1144   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1145   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1146   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1147   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1148   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1149   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1150   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1151   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1152   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1153   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1154   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1155   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1156   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1157   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1158   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1159   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1160   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
## 1161   0.12483574       0.098800329 0.13025780       0.0145982856
```

```
## 1162   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1163   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1164   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1165   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1166   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1167   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1168   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1169   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1170   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1171   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1172   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1173   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1174   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1175   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1176   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1177   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1178   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1179   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1180   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1181   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1182   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1183   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1184   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1185   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1186   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1187   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1188   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1189   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1190   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1191   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1192   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1193   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1194   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1195   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1196   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1197   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1198   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1199   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1200   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1201   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1202   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1203   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1204   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1205   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1206   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1207   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1208   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1209   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1210   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
## 1211   0.12483574           0.098800329 0.13025780            0.0145982856
```

```
## 1212   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1213   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1214   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1215   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1216   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1217   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1218   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1219   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1220   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1221   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1222   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1223   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1224   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1225   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1226   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1227   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1228   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1229   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1230   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1231   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1232   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1233   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1234   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1235   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1236   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1237   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1238   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1239   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1240   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1241   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1242   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1243   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1244   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1245   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1246   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1247   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1248   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1249   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1250   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1251   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1252   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1253   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1254   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1255   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1256   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1257   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1258   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1259   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1260   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
## 1261   0.12483574         0.098800329 0.13025780         0.0145982856
```

```
## 1262   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1263   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1264   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1265   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1266   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1267   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1268   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1269   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1270   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1271   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1272   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1273   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1274   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1275   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1276   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1277   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1278   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1279   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1280   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1281   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1282   0.12483574        0.098800329 0.13025780        0.0145982856
## 1283   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1284   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1285   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1286   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1287   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1288   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1289   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1290   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1291   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1292   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1293   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1294   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1295   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1296   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1297   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1298   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1299   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1300   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1301   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1302   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1303   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1304   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1305   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1306   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1307   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1308   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1309   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1310   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
## 1311   0.21813403        0.110395393 0.12844867        0.1249934844
```

```
## 1312  0.21813403    0.110395393 0.12844867    0.1249934844
## 1313  0.21813403    0.110395393 0.12844867    0.1249934844
## 1314  0.21813403    0.110395393 0.12844867    0.1249934844
## 1315  0.21813403    0.110395393 0.12844867    0.1249934844
## 1316  0.21813403    0.110395393 0.12844867    0.1249934844
## 1317  0.21813403    0.110395393 0.12844867    0.1249934844
## 1318  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1319  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1320  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1321  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1322  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1323  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1324  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1325  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1326  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1327  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1328  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1329  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1330  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1331  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1332  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1333  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1334  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1335  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1336  0.10687692    0.100489682 0.13342379    0.0235362074
## 1337  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1338  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1339  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1340  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1341  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1342  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1343  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1344  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1345  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1346  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1347  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1348  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1349  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1350  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1351  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1352  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1353  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1354  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1355  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1356  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1357  0.14761279    0.097369625 0.12618725    0.0693600733
## 1358  0.09286027    0.098798085 0.13025780    0.0031656539
## 1359  0.09286027    0.098798085 0.13025780    0.0031656539
## 1360  0.09286027    0.098798085 0.13025780    0.0031656539
## 1361  0.09286027    0.098798085 0.13025780    0.0031656539
```

```
## 1362  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1363  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1364  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1365  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1366  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1367  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1368  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1369  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1370  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1371  0.09286027       0.098798085 0.13025780       0.0031656539
## 1372  0.20762155       0.143113819 0.18701945       0.1576755214
## 1373  0.20762155       0.143113819 0.18701945       0.1576755214
## 1374  0.20762155       0.143113819 0.18701945       0.1576755214
## 1375  0.20762155       0.143113819 0.18701945       0.1576755214
## 1376  0.20762155       0.143113819 0.18701945       0.1576755214
## 1377  0.20762155       0.143113819 0.18701945       0.1576755214
## 1378  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1379  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1380  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1381  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1382  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1383  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1384  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1385  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1386  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1387  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1388  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1389  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1390  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1391  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1392  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1393  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1394  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1395  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1396  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1397  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1398  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1399  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1400  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1401  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1402  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1403  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1404  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1405  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1406  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1407  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1408  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1409  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1410  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
## 1411  0.09373631       0.098630079 0.13025780       0.0039392592
```

```
## 1412  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1413  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1414  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1415  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1416  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1417  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1418  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1419  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1420  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1421  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1422  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1423  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1424  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1425  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1426  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1427  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1428  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1429  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1430  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1431  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1432  0.09373631      0.098630079 0.13025780      0.0039392592
## 1433  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1434  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1435  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1436  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1437  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1438  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1439  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1440  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1441  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1442  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1443  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1444  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1445  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1446  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1447  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1448  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1449  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1450  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1451  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1452  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1453  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1454  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1455  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1456  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1457  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1458  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1459  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1460  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
## 1461  0.27420061      0.069568784 0.12234283      0.4305017936
```

```
## 1462  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1463  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1464  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1465  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1466  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1467  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1468  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1469  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1470  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1471  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1472  0.27420061        0.069568784 0.12234283        0.4305017936
## 1473  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1474  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1475  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1476  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1477  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1478  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1479  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1480  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1481  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1482  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1483  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1484  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1485  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1486  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1487  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1488  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1489  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1490  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1491  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1492  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1493  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1494  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1495  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1496  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1497  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1498  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1499  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1500  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1501  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1502  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1503  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1504  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1505  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1506  0.21857205        0.102096803 0.12347354        0.1872926294
## 1507  0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1508  0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1509  0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1510  0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1511  0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
```

```
## 1512   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1513   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1514   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1515   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1516   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1517   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1518   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1519   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1520   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1521   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1522   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1523   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1524   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1525   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1526   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1527   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1528   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1529   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1530   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1531   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1532   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1533   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1534   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1535   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1536   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1537   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1538   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1539   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1540   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1541   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1542   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1543   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1544   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1545   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1546   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1547   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1548   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1549   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1550   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1551   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1552   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1553   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1554   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1555   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1556   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1557   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1558   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1559   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1560   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1561   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
```

```
## 1562   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1563   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1564   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1565   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1566   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1567   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1568   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1569   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1570   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1571   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1572   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1573   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1574   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1575   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1576   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1577   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1578   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1579   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1580   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1581   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1582   0.44021025        0.094692438 0.12777024        0.3511638330
## 1583   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1584   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1585   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1586   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1587   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1588   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1589   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1590   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1591   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1592   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1593   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1594   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1595   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1596   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1597   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1598   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1599   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1600   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1601   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1602   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1603   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1604   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1605   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1606   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1607   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1608   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1609   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1610   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1611   0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
```

```
## 1612  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1613  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1614  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1615  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1616  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1617  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1618  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1619  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1620  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1621  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1622  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1623  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1624  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1625  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1626  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1627  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1628  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1629  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1630  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1631  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1632  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1633  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1634  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1635  0.15900131        0.099787310 0.13025780        0.0504907650
## 1636  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1637  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1638  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1639  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1640  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1641  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1642  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1643  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1644  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1645  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1646  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1647  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1648  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1649  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1650  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1651  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1652  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1653  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1654  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1655  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1656  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1657  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1658  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1659  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1660  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1661  0.09943057        0.098671768 0.13025780        0.0038270495
```

```
## 1662  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1663  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1664  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1665  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1666  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1667  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1668  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1669  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1670  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1671  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1672  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1673  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1674  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1675  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1676  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1677  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1678  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1679  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1680  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1681  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1682  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1683  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1684  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1685  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1686  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1687  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1688  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1689  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1690  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1691  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1692  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1693  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1694  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1695  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1696  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1697  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1698  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1699  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1700  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1701  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1702  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1703  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1704  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1705  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1706  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1707  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1708  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1709  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1710  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1711  0.09943057      0.098671768 0.13025780        0.0038270495
```

```
## 1712    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1713    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1714    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1715    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1716    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1717    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1718    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1719    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1720    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1721    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1722    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1723    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1724    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1725    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1726    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1727    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1728    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1729    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1730    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1731    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1732    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1733    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1734    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1735    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1736    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1737    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1738    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1739    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1740    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1741    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1742    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1743    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1744    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1745    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1746    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1747    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1748    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1749    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1750    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1751    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1752    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1753    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1754    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1755    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1756    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1757    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1758    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1759    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1760    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
## 1761    0.09943057             0.098671768 0.13025780            0.0038270495
```

```
## 1762   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1763   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1764   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1765   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1766   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1767   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1768   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1769   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1770   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1771   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1772   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1773   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1774   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1775   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1776   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1777   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1778   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1779   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1780   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1781   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1782   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1783   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1784   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1785   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1786   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1787   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1788   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1789   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1790   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1791   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1792   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1793   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1794   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1795   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1796   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1797   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1798   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1799   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1800   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1801   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1802   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1803   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1804   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1805   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1806   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1807   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1808   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1809   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1810   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
## 1811   0.09943057          0.098671768 0.13025780          0.0038270495
```

```
## 1812   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1813   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1814   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1815   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1816   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1817   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1818   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1819   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1820   0.09943057       0.098671768 0.13025780        0.0038270495
## 1821   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1822   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1823   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1824   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1825   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1826   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1827   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1828   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1829   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1830   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1831   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1832   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1833   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1834   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1835   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1836   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1837   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1838   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1839   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1840   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1841   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1842   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1843   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1844   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1845   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1846   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1847   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1848   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1849   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1850   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
## 1851   0.10337276       0.098594129 0.13025780        0.0073379960
##               X0.1         X0.2        X0.3         X0.4         X0.5
## 1     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 2     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 3     0.0029901751 0.0000000000 0.001869159 0.0032051282 0.3956458636
## 4     0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 5     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 6     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 7     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 8     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 9     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
```

```
## 10       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 11       0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 12       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 13       0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 14       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 15       0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 16       0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0009157509 0.3956458636
## 17       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 18       0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 19       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 20       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 21       0.0328919265 0.0221260221 0.019314642 0.0338827839 0.4008708273
## 22       0.0025630073 0.0000000000 0.000623053 0.0027472527 0.3962264151
## 23       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 24       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 25       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 26       0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 27       0.0123878684 0.0014430014 0.006853583 0.0114468864 0.3941944848
## 28       0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0013736264 0.3962264151
## 29       0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 30       0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 31       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 32       0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 33       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 34       0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 35       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 36       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 37       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 38       0.0034173430 0.0038480038 0.000000000 0.0036630037 0.3988388970
## 39       0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 40       0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0009157509 0.3962264151
## 41       0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0000000000 0.3962264151
## 42       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 43       0.0081161897 0.0004810005 0.011214953 0.0082417582 0.3915820029
## 44       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 45       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 46       0.0162323793 0.0014430014 0.011214953 0.0151098901 0.3921625544
## 47       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 48       0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 49       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 50       0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 51       0.0021358394 0.0000000000 0.000000000 0.0022893773 0.3965166909
## 52       0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 53       0.0021358394 0.0019240019 0.000623053 0.0009157509 0.3973875181
## 54       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 55       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 56       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 57       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 58       0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 59       0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
```

```
## 60      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 61      0.0294745835 0.0168350168 0.021183801 0.0297619048 0.3968069666
## 62      0.0068346860 0.0052910053 0.003115265 0.0013736264 0.3982583454
## 63      0.0072618539 0.0000000000 0.010591900 0.0077838828 0.3915820029
## 64      0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 65      0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 66      0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 67      0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 68      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 69      0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 70      0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 71      0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 72      0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 73      0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0000000000 0.3982583454
## 74      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 75      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 76      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 77      0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 78      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 79      0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 80      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 81      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 82      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 83      0.0029901751 0.0004810005 0.003738318 0.0032051282 0.3950653120
## 84      0.0025630073 0.0000000000 0.000000000 0.0027472527 0.3965166909
## 85      0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 86      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 87      0.0042716788 0.0000000000 0.006230530 0.0045787546 0.3936139332
## 88      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 89      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 90      0.0029901751 0.0000000000 0.000623053 0.0032051282 0.3962264151
## 91      0.0017086715 0.0000000000 0.002492212 0.0018315018 0.3953555878
## 92      0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 93      0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 94      0.0038445109 0.0004810005 0.000623053 0.0032051282 0.3965166909
## 95      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 96      0.0025630073 0.0000000000 0.000623053 0.0027472527 0.3962264151
## 97      0.0025630073 0.0000000000 0.003738318 0.0027472527 0.3947750363
## 98      0.0046988466 0.0014430014 0.004984424 0.0041208791 0.3950653120
## 99      0.0059803503 0.0057720058 0.001246106 0.0045787546 0.3994194485
## 100     0.0025630073 0.0000000000 0.003738318 0.0027472527 0.3947750363
## 101     0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 102     0.0354549338 0.0033670034 0.047352025 0.0352564103 0.3764876633
## 103     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 104     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 105     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 106     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 107     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 108     0.0021358394 0.0000000000 0.003115265 0.0022893773 0.3950653120
## 109     0.0046988466 0.0052910053 0.000000000 0.0018315018 0.3997097242
```

```
## 110    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 111    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 112    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 113    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 114    0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 115    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 116    0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 117    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 118    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 119    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 120    0.0106791969 0.0033670034 0.011214953 0.0109890110 0.3933236575
## 121    0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 122    0.3442973088 0.3876863877 0.000000000 0.3690476190 0.6304789550
## 123    0.0008543358 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 124    0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0004578755 0.3965166909
## 125    0.0439982913 0.0019240019 0.018691589 0.0393772894 0.3889695210
## 126    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 127    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 128    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 129    0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 130    0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 131    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 132    0.0012815036 0.0009620010 0.000623053 0.0009157509 0.3968069666
## 133    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 134    0.5040580948 0.1130351130 0.588785047 0.5036630037 0.1904208999
## 135    0.1973515592 0.2222222222 0.000000000 0.2115384615 0.5306240929
## 136    0.8573259291 0.1996151996 0.991900312 0.8108974359 0.0548621190
## 137    0.1448099103 0.1630591631 0.000000000 0.1552197802 0.4949201742
## 138    0.2315249893 0.0024050024 0.049844237 0.2165750916 0.3747460087
## 139    0.1029474584 0.0259740260 0.116510903 0.1053113553 0.3579100145
## 140    0.4041008116 0.2049062049 0.323987539 0.4162087912 0.3692307692
## 141    0.3049978642 0.0692640693 0.355140187 0.3154761905 0.2728592163
## 142    0.4275950449 0.0327080327 0.380685358 0.4230769231 0.2388969521
## 143    0.0845792396 0.0952380952 0.000000000 0.0906593407 0.4539912917
## 144    0.2947458351 0.0115440115 0.148286604 0.2934981685 0.3343976778
## 145    0.1503630927 0.0230880231 0.189408100 0.1478937729 0.3222060958
## 146    0.3348996155 0.0072150072 0.073520249 0.3292124542 0.3666182874
## 147    0.1166168304 0.0153920154 0.150155763 0.1153846154 0.3358490566
## 148    0.1072191371 0.0062530063 0.046105919 0.1025641026 0.3788098694
## 149    0.4237505340 0.4771524772 0.000000000 0.4542124542 0.6844702467
## 150    0.7001281504 0.0582010582 0.183177570 0.6410256410 0.3462989840
## 151    0.2199914566 0.2477152477 0.000000000 0.2358058608 0.5460087083
## 152    0.2422041862 0.0264550265 0.319003115 0.2445054945 0.2638606676
## 153    0.1328492097 0.1495911496 0.000000000 0.1423992674 0.4867924528
## 154    0.1345578812 0.0553150553 0.124610592 0.1419413919 0.3718432511
## 155    0.3763348996 0.4237614238 0.000000000 0.4033882784 0.6522496372
## 156    0.3229389150 0.0153920154 0.167601246 0.3232600733 0.3277213353
## 157    0.2174284494 0.0062530063 0.031775701 0.2170329670 0.3854862119
## 158    0.4284493806 0.0428090428 0.119626168 0.3695054945 0.3666182874
## 159    0.0854335754 0.0962000962 0.000000000 0.0915750916 0.4545718433
```

```
## 160      0.3652285348 0.0081770082 0.074766355 0.3543956044 0.3666182874
## 161      0.2088850918 0.0115440115 0.047975078 0.2000915751 0.3811320755
## 162      0.0803075609 0.0904280904 0.000000000 0.0860805861 0.4510885341
## 163      0.2507475438 0.2823472823 0.000000000 0.2687728938 0.5669085631
## 164      0.2486117044 0.0779220779 0.261682243 0.2385531136 0.3216255443
## 165      0.3212302435 0.3617123617 0.000000000 0.3443223443 0.6148040639
## 166      0.1960700555 0.0322270322 0.244236760 0.1891025641 0.3021770682
## 167      0.2118752670 0.0379990380 0.259813084 0.2225274725 0.2984034833
## 168      0.2020504058 0.2275132275 0.000000000 0.2165750916 0.5338171263
## 169      0.2024775737 0.0687830688 0.206230530 0.2101648352 0.3419448476
## 170      0.1290046988 0.1452621453 0.000000000 0.1382783883 0.4841799710
## 171      0.7885519009 0.1159211159 1.000000000 0.7348901099 0.0005805515
## 172      0.3566851773 0.4016354016 0.000000000 0.3823260073 0.6388969521
## 173      0.4412644169 0.1370851371 0.466043614 0.4317765568 0.2621190131
## 174      0.0619393422 0.0168350168 0.068535826 0.0654761905 0.3747460087
## 175      0.3182400683 0.3583453583 0.000000000 0.3411172161 0.6127721335
## 176      0.3340452798 0.3761423761 0.000000000 0.3580586081 0.6235123367
## 177      0.2357966681 0.0298220298 0.305295950 0.2413003663 0.2722786647
## 178      0.1003844511 0.1130351130 0.000000000 0.1076007326 0.4647314949
## 179      0.2648440837 0.2982202982 0.000000000 0.2838827839 0.5764876633
## 180      0.2050405809 0.2308802309 0.000000000 0.2197802198 0.5358490566
## 181      0.5296881674 0.5964405964 0.000000000 0.5677655678 0.7564586357
## 182      0.0756087142 0.0851370851 0.000000000 0.0810439560 0.4478955007
## 183      0.0965399402 0.0245310245 0.109034268 0.0906593407 0.3605224964
## 184      0.6497223409 0.2578162578 0.613707165 0.6579670330 0.2661828737
## 185      0.5459205468 0.0711880712 0.704049844 0.5288461538 0.1114658926
## 186      0.1157624947 0.0009620010 0.031152648 0.1185897436 0.3825834543
## 187      0.0465612986 0.0524290524 0.000000000 0.0499084249 0.4281567489
## 188      0.5745407945 0.6469456469 0.000000000 0.6158424908 0.7869375907
## 189      0.2105937633 0.0033670034 0.031775701 0.2119963370 0.3837445573
## 190      0.0751815463 0.0129870130 0.092834891 0.0782967033 0.3611030479
## 191      0.1866723622 0.0264550265 0.238006231 0.1831501832 0.3015965167
## 192      0.2276804784 0.0052910053 0.029906542 0.2170329670 0.3857764877
## 193      0.0183682187 0.0004810005 0.008722741 0.0173992674 0.3927431060
## 194      0.0627936779 0.0707070707 0.000000000 0.0673076923 0.4391872279
## 195      0.0529688167 0.0596440596 0.000000000 0.0567765568 0.4325108853
## 196      0.3605296882 0.0577200577 0.451090343 0.3589743590 0.2211901306
## 197      0.0491243059 0.0553150553 0.000000000 0.0526556777 0.4298984035
## 198      0.2473302008 0.0149110149 0.066666667 0.2408424908 0.3744557329
## 199      0.1550619393 0.1746031746 0.000000000 0.1662087912 0.5018867925
## 200      0.1332763776 0.0091390091 0.041121495 0.1263736264 0.3828737300
## 201      0.3793250748 0.2385762386 0.244236760 0.3919413919 0.4267053701
## 202      0.1537804357 0.1731601732 0.000000000 0.1648351648 0.5010159652
## 203      0.7240495515 0.1014911015 0.578816199 0.6588827839 0.1880986938
## 204      0.1815463477 0.0076960077 0.028037383 0.1717032967 0.3880986938
## 205      0.1106364801 0.0024050024 0.020560748 0.1034798535 0.3883889695
## 206      0.1337035455 0.0168350168 0.062928349 0.1185897436 0.3773584906
## 207      0.1358393849 0.1529581530 0.000000000 0.1456043956 0.4888243832
## 208      0.1251601880 0.0495430495 0.118380062 0.1304945055 0.3712626996
## 209      0.3498504912 0.0293410293 0.154517134 0.3237179487 0.3422351234
```

```
## 210     0.0965399402 0.0283790284 0.104049844 0.0924908425 0.3651669086
## 211     0.2212729603 0.2491582492 0.000000000 0.2371794872 0.5468795356
## 212     0.0012815036 0.0009620010 0.000623053 0.0009157509 0.3968069666
## 213     0.0375907732 0.0000000000 0.005607477 0.0375457875 0.3939042090
## 214     0.0862879111 0.0081770082 0.068535826 0.0847069597 0.3695210450
## 215     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 216     0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 217     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 218     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 219     0.0158052114 0.0177970178 0.000000000 0.0169413919 0.4072568940
## 220     0.1973515592 0.0149110149 0.048598131 0.1868131868 0.3828737300
## 221     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 222     0.0017086715 0.0000000000 0.000623053 0.0018315018 0.3962264151
## 223     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 224     0.0029901751 0.0000000000 0.000000000 0.0032051282 0.3965166909
## 225     0.0256300726 0.0288600289 0.000000000 0.0274725275 0.4139332366
## 226     0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 227     0.0081161897 0.0091390091 0.000000000 0.0086996337 0.4020319303
## 228     0.0076890218 0.0086580087 0.000000000 0.0082417582 0.4017416546
## 229     0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 230     0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 231     0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 232     0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 233     0.0085433575 0.0000000000 0.012461059 0.0091575092 0.3907111756
## 234     0.0034173430 0.0000000000 0.000000000 0.0036630037 0.3965166909
## 235     0.0029901751 0.0000000000 0.004361371 0.0032051282 0.3944847605
## 236     0.0029901751 0.0009620010 0.003115265 0.0027472527 0.3956458636
## 237     0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 238     0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 239     0.0025630073 0.0000000000 0.000623053 0.0027472527 0.3962264151
## 240     0.0017086715 0.0000000000 0.000000000 0.0018315018 0.3965166909
## 241     0.2417770184 0.0303030303 0.174454829 0.2257326007 0.3335268505
## 242     0.0093976933 0.0000000000 0.001869159 0.0096153846 0.3956458636
## 243     0.2328064930 0.0423280423 0.182554517 0.2032967033 0.3370101597
## 244     0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 245     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 246     0.0017086715 0.0000000000 0.000000000 0.0018315018 0.3965166909
## 247     0.0076890218 0.0057720058 0.003738318 0.0082417582 0.3982583454
## 248     0.0798803930 0.0206830207 0.089719626 0.0833333333 0.3671988389
## 249     0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 250     0.2306706536 0.0062530063 0.038006231 0.2147435897 0.3825834543
## 251     0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0009157509 0.3962264151
## 252     0.0034173430 0.0024050024 0.001869159 0.0036630037 0.3970972424
## 253     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 254     0.0068346860 0.0076960077 0.000000000 0.0073260073 0.4011611030
## 255     0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0000000000 0.3965166909
## 256     0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 257     0.0085433575 0.0096200096 0.000000000 0.0091575092 0.4023222061
## 258     0.1537804357 0.0076960077 0.046728972 0.1369047619 0.3793904209
## 259     0.0012815036 0.0000000000 0.000623053 0.0013736264 0.3962264151
```

```
## 260     0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 261     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 262     0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 263     0.0418624519 0.0028860029 0.028037383 0.0416666667 0.3851959361
## 264     0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 265     0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 266     0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 267     0.0038445109 0.0000000000 0.000623053 0.0041208791 0.3962264151
## 268     0.0281930799 0.0317460317 0.000000000 0.0302197802 0.4156748911
## 269     0.0205040581 0.0019240019 0.027414330 0.0215201465 0.3849056604
## 270     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 271     0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 272     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 273     0.0256300726 0.0038480038 0.032398754 0.0247252747 0.3837445573
## 274     0.1768475011 0.0447330447 0.200000000 0.1785714286 0.3303338171
## 275     0.2178556173 0.0096200096 0.080996885 0.2133699634 0.3645863570
## 276     0.1144809910 0.0019240019 0.015576324 0.1149267399 0.3904208999
## 277     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 278     0.0017086715 0.0000000000 0.000623053 0.0018315018 0.3962264151
## 279     0.1482272533 0.1669071669 0.000000000 0.1588827839 0.4972423803
## 280     0.0465612986 0.0009620010 0.018068536 0.0421245421 0.3886792453
## 281     0.0017086715 0.0000000000 0.000623053 0.0013736264 0.3962264151
## 282     0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 283     0.0021358394 0.0009620010 0.001869159 0.0022893773 0.3962264151
## 284     0.2340879966 0.2635882636 0.000000000 0.2509157509 0.5555878084
## 285     0.5241349850 0.3554593555 0.304049844 0.5407509158 0.4693759071
## 286     0.0252029047 0.0283790284 0.000000000 0.0270146520 0.4136429608
## 287     0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 288     0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 289     0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 290     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 291     0.0046988466 0.0009620010 0.000623053 0.0041208791 0.3968069666
## 292     0.0209312260 0.0235690236 0.000000000 0.0224358974 0.4107402032
## 293     0.1503630927 0.1693121693 0.000000000 0.1611721612 0.4986937591
## 294     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 295     0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 296     0.2524562153 0.2842712843 0.000000000 0.2706043956 0.5680696662
## 297     0.0102520290 0.0115440115 0.000000000 0.0109890110 0.4034833091
## 298     0.0692011961 0.0024050024 0.064797508 0.0714285714 0.3677793904
## 299     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 300     0.1324220419 0.1491101491 0.000000000 0.1419413919 0.4865021771
## 301     0.0017086715 0.0000000000 0.002492212 0.0018315018 0.3953555878
## 302     0.0166595472 0.0187590188 0.000000000 0.0178571429 0.4078374456
## 303     0.0055531824 0.0062530063 0.000000000 0.0059523810 0.4002902758
## 304     0.0717642033 0.0153920154 0.084735202 0.0741758242 0.3663280116
## 305     0.0064075182 0.0000000000 0.000000000 0.0068681319 0.3965166909
## 306     0.0021358394 0.0000000000 0.003115265 0.0022893773 0.3950653120
## 307     0.0111063648 0.0067340067 0.007476636 0.0119047619 0.3970972424
## 308     0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 309     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
```

```
## 310      0.0119607006 0.0134680135 0.000000000 0.0128205128 0.4046444122
## 311      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 312      0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 313      0.0111063648 0.0004810005 0.003115265 0.0105311355 0.3953555878
## 314      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 315      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 316      0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 317      0.0286202478 0.0110630111 0.027414330 0.0302197802 0.3904208999
## 318      0.0034173430 0.0009620010 0.002492212 0.0027472527 0.3959361393
## 319      0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 320      0.0512601452 0.0577200577 0.000000000 0.0549450549 0.4313497823
## 321      0.1824006835 0.2053872054 0.000000000 0.1955128205 0.5204644412
## 322      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 323      0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 324      0.0128150363 0.0019240019 0.016199377 0.0123626374 0.3901306241
## 325      0.0559589919 0.0630110630 0.000000000 0.0599816850 0.4345428157
## 326      0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 327      0.0875694148 0.0986050986 0.000000000 0.0938644689 0.4560232221
## 328      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 329      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 330      0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 331      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 332      0.0773173857 0.0870610871 0.000000000 0.0828754579 0.4490566038
## 333      0.0025630073 0.0014430014 0.001869159 0.0022893773 0.3965166909
## 334      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 335      0.0149508757 0.0168350168 0.000000000 0.0160256410 0.4066763425
## 336      0.2580093977 0.2905242905 0.000000000 0.2765567766 0.5718432511
## 337      0.0187953866 0.0048100048 0.021183801 0.0187728938 0.3895500726
## 338      0.0140965399 0.0004810005 0.002492212 0.0132783883 0.3956458636
## 339      0.0046988466 0.0014430014 0.001246106 0.0036630037 0.3968069666
## 340      0.0059803503 0.0000000000 0.000623053 0.0059523810 0.3962264151
## 341      0.0029901751 0.0000000000 0.004361371 0.0032051282 0.3944847605
## 342      0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 343      0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 344      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 345      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 346      0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 347      0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 348      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 349      0.1507902606 0.1697931698 0.000000000 0.1616300366 0.4989840348
## 350      0.0375907732 0.0423280423 0.000000000 0.0402930403 0.4220609579
## 351      0.0640751815 0.0721500722 0.000000000 0.0686813187 0.4400580552
## 352      0.1127723195 0.0014430014 0.031152648 0.1103479853 0.3828737300
## 353      0.0499786416 0.0048100048 0.066666667 0.0531135531 0.3683599419
## 354      0.0636480137 0.0716690717 0.000000000 0.0682234432 0.4397677794
## 355      0.0649295173 0.0009620010 0.006230530 0.0641025641 0.3941944848
## 356      0.0234942332 0.0187590188 0.009968847 0.0247252747 0.4031930334
## 357      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 358      0.0645023494 0.0009620010 0.008099688 0.0631868132 0.3933236575
## 359      0.0286202478 0.0024050024 0.008722741 0.0274725275 0.3939042090
```

```
## 360     0.3835967535 0.2568542569 0.226791277 0.3956043956 0.4458635704
## 361     0.0645023494 0.0014430014 0.008722741 0.0622710623 0.3933236575
## 362     0.0226398975 0.0000000000 0.010591900 0.0224358974 0.3915820029
## 363     0.0551046561 0.0620490620 0.000000000 0.0590659341 0.4339622642
## 364     0.0264844084 0.0298220298 0.000000000 0.0283882784 0.4145137881
## 365     0.0905595899 0.0086580087 0.120872274 0.0938644689 0.3454281567
## 366     0.3588210167 0.0471380471 0.462305296 0.3713369963 0.2095791001
## 367     0.0166595472 0.0187590188 0.000000000 0.0178571429 0.4078374456
## 368     0.0482699701 0.0086580087 0.059190031 0.0457875458 0.3741654572
## 369     0.0781717215 0.0192400192 0.089096573 0.0760073260 0.3666182874
## 370     0.0666381888 0.0096200096 0.054205607 0.0576923077 0.3770682148
## 371     0.1653139684 0.1861471861 0.000000000 0.1771978022 0.5088534107
## 372     0.0200768902 0.0014430014 0.006853583 0.0169413919 0.3941944848
## 373     0.0311832550 0.0024050024 0.011214953 0.0279304029 0.3927431060
## 374     0.2870568133 0.0086580087 0.080996885 0.2728937729 0.3640058055
## 375     0.0815890645 0.0918710919 0.000000000 0.0874542125 0.4519593614
## 376     0.0431439556 0.0048100048 0.056697819 0.0430402930 0.3730043541
## 377     0.0572404955 0.0072150072 0.074143302 0.0563186813 0.3663280116
## 378     0.0175138830 0.0019240019 0.009345794 0.0160256410 0.3933236575
## 379     0.0269115762 0.0303030303 0.000000000 0.0288461538 0.4148040639
## 380     0.0858607433 0.0033670034 0.120872274 0.0906593407 0.3422351234
## 381     0.2123024349 0.0057720058 0.077881620 0.2165750916 0.3637155298
## 382     0.0119607006 0.0009620010 0.004361371 0.0105311355 0.3950653120
## 383     0.0213583938 0.0240500241 0.000000000 0.0228937729 0.4110304790
## 384     0.0128150363 0.0144300144 0.000000000 0.0137362637 0.4052249637
## 385     0.0115335327 0.0038480038 0.005607477 0.0082417582 0.3962264151
## 386     0.0311832550 0.0048100048 0.039252336 0.0288461538 0.3811320755
## 387     0.1063648014 0.0028860029 0.021806854 0.0989010989 0.3880986938
## 388     0.0991029475 0.0115440115 0.129595016 0.0993589744 0.3431059507
## 389     0.0230670654 0.0000000000 0.000623053 0.0247252747 0.3962264151
## 390     0.0166595472 0.0067340067 0.015576324 0.0169413919 0.3933236575
## 391     0.0576676634 0.0014430014 0.014330218 0.0581501832 0.3907111756
## 392     0.0119607006 0.0033670034 0.013084112 0.0119047619 0.3924528302
## 393     0.0226398975 0.0038480038 0.028037383 0.0210622711 0.3857764877
## 394     0.0205040581 0.0024050024 0.026791277 0.0210622711 0.3854862119
## 395     0.0149508757 0.0038480038 0.011214953 0.0123626374 0.3936139332
## 396     0.2926099957 0.0485810486 0.363862928 0.2971611722 0.2563134978
## 397     0.0367364374 0.0413660414 0.000000000 0.0393772894 0.4214804064
## 398     0.2674070910 0.0086580087 0.055451713 0.2454212454 0.3759071118
## 399     0.1144809910 0.0379990380 0.117757009 0.1135531136 0.3645863570
## 400     0.1328492097 0.0413660414 0.140186916 0.1176739927 0.3561683599
## 401     0.0781717215 0.0235690236 0.083489097 0.0801282051 0.3718432511
## 402     0.0986757796 0.0086580087 0.095327103 0.0961538462 0.3573294630
## 403     0.0205040581 0.0230880231 0.000000000 0.0219780220 0.4104499274
## 404     0.0452797950 0.0038480038 0.061059190 0.0462454212 0.3703918723
## 405     0.1738573259 0.0413660414 0.200000000 0.1785714286 0.3283018868
## 406     0.0461341307 0.0072150072 0.057943925 0.0485347985 0.3738751814
## 407     0.0316104229 0.0134680135 0.028660436 0.0320512821 0.3912917271
## 408     0.3887227680 0.0076960077 0.159501558 0.3823260073 0.3268505080
## 409     0.2225544639 0.1130351130 0.178193146 0.2193223443 0.3817126270
```

```
## 410     0.0448526271 0.0004810005 0.011214953 0.0453296703 0.3915820029
## 411     0.0572404955 0.0139490139 0.065420561 0.0576923077 0.3744557329
## 412     0.0572404955 0.0048100048 0.029283489 0.0554029304 0.3857764877
## 413     0.0384451089 0.0019240019 0.024299065 0.0375457875 0.3863570392
## 414     0.0444254592 0.0139490139 0.046728972 0.0462454212 0.3831640058
## 415     0.0286202478 0.0322270322 0.000000000 0.0306776557 0.4159651669
## 416     0.0192225545 0.0033670034 0.016199377 0.0173992674 0.3910014514
## 417     0.0551046561 0.0240500241 0.049221184 0.0512820513 0.3880986938
## 418     0.0606578385 0.0014430014 0.026791277 0.0508241758 0.3849056604
## 419     0.0739000427 0.0216450216 0.079750779 0.0764652015 0.3724238026
## 420     0.0226398975 0.0254930255 0.000000000 0.0242673993 0.4119013062
## 421     0.2088850918 0.0048100048 0.033021807 0.2069597070 0.3840348331
## 422     0.0337462623 0.0004810005 0.048598131 0.0361721612 0.3741654572
## 423     0.0226398975 0.0254930255 0.000000000 0.0242673993 0.4119013062
## 424     0.0055531824 0.0004810005 0.007476636 0.0054945055 0.3933236575
## 425     0.0046988466 0.0004810005 0.006230530 0.0045787546 0.3939042090
## 426     0.0038445109 0.0019240019 0.003115265 0.0041208791 0.3962264151
## 427     0.0756087142 0.0322270322 0.068535826 0.0796703297 0.3840348331
## 428     0.0341734302 0.0033670034 0.013707165 0.0311355311 0.3921625544
## 429     0.0546774883 0.0197210197 0.054205607 0.0531135531 0.3831640058
## 430     0.0213583938 0.0024050024 0.028037383 0.0215201465 0.3849056604
## 431     0.0222127296 0.0000000000 0.005607477 0.0224358974 0.3939042090
## 432     0.0226398975 0.0009620010 0.008099688 0.0215201465 0.3933236575
## 433     0.0521144810 0.0086580087 0.064797508 0.0512820513 0.3715529753
## 434     0.0346005980 0.0000000000 0.004984424 0.0357142857 0.3941944848
## 435     0.0252029047 0.0168350168 0.014953271 0.0256410256 0.3997097242
## 436     0.0158052114 0.0177970178 0.000000000 0.0169413919 0.4072568940
## 437     0.0111063648 0.0125060125 0.000000000 0.0119047619 0.4040638607
## 438     0.0405809483 0.0043290043 0.021183801 0.0384615385 0.3892597968
## 439     0.0585219991 0.0177970178 0.062305296 0.0599816850 0.3782293179
## 440     0.0375907732 0.0009620010 0.009968847 0.0357142857 0.3924528302
## 441     0.0559589919 0.0096200096 0.069158879 0.0554029304 0.3701015965
## 442     0.0111063648 0.0014430014 0.001246106 0.0096153846 0.3968069666
## 443     0.0213583938 0.0028860029 0.027414330 0.0201465201 0.3854862119
## 444     0.0252029047 0.0028860029 0.033021807 0.0247252747 0.3828737300
## 445     0.0721913712 0.0024050024 0.021806854 0.0695970696 0.3878084180
## 446     0.0508329774 0.0572390572 0.000000000 0.0544871795 0.4310595065
## 447     0.0388722768 0.0004810005 0.011838006 0.0366300366 0.3912917271
## 448     0.0064075182 0.0072150072 0.000000000 0.0068681319 0.4008708273
## 449     0.0491243059 0.0024050024 0.004984424 0.0476190476 0.3956458636
## 450     0.0388722768 0.0004810005 0.006853583 0.0375457875 0.3936139332
## 451     0.0375907732 0.0423280423 0.000000000 0.0402930403 0.4220609579
## 452     0.0431439556 0.0072150072 0.053582555 0.0393772894 0.3759071118
## 453     0.0200768902 0.0014430014 0.011214953 0.0183150183 0.3921625544
## 454     0.0346005980 0.0076960077 0.040498442 0.0343406593 0.3822931785
## 455     0.0380179411 0.0009620010 0.021806854 0.0347985348 0.3869375907
## 456     0.0303289193 0.0341510342 0.000000000 0.0325091575 0.4171262700
## 457     0.0709098676 0.0110630111 0.089096573 0.0686813187 0.3616835994
## 458     0.0461341307 0.0182780183 0.043613707 0.0421245421 0.3872278665
## 459     0.0119607006 0.0014430014 0.015576324 0.0114468864 0.3901306241
```

```
## 460      0.0333190944 0.0375180375 0.000000000 0.0357142857 0.4191582003
## 461      0.1055104656 0.0072150072 0.026791277 0.1025641026 0.3883889695
## 462      0.0158052114 0.0177970178 0.000000000 0.0169413919 0.4072568940
## 463      0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 464      0.0337462623 0.0158730159 0.028660436 0.0325091575 0.3927431060
## 465      0.0935497651 0.0163540164 0.034890966 0.0787545788 0.3901306241
## 466      0.0516873131 0.0009620010 0.006230530 0.0508241758 0.3941944848
## 467      0.0132422042 0.0038480038 0.014330218 0.0137362637 0.3921625544
## 468      0.0123878684 0.0139490139 0.000000000 0.0132783883 0.4049346880
## 469      0.0175138830 0.0197210197 0.000000000 0.0187728938 0.4084179971
## 470      0.1238786843 0.0957190957 0.056697819 0.1304945055 0.4278664731
## 471      0.0585219991 0.0658970659 0.000000000 0.0627289377 0.4362844702
## 472      0.0627936779 0.0048100048 0.014330218 0.0618131868 0.3927431060
## 473      0.0986757796 0.1111111111 0.000000000 0.1057692308 0.4635703919
## 474      0.0747543785 0.0101010101 0.055451713 0.0691391941 0.3767779390
## 475      0.0234942332 0.0086580087 0.023052960 0.0233516484 0.3910014514
## 476      0.0222127296 0.0250120250 0.000000000 0.0238095238 0.4116110305
## 477      0.1217428449 0.0933140933 0.056697819 0.1282051282 0.4264150943
## 478      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 479      0.0495514737 0.0091390091 0.060436137 0.0494505495 0.3738751814
## 480      0.0461341307 0.0432900433 0.011214953 0.0480769231 0.4174165457
## 481      0.0132422042 0.0038480038 0.014330218 0.0137362637 0.3921625544
## 482      0.0538231525 0.0014430014 0.008722741 0.0526556777 0.3933236575
## 483      0.1080734729 0.1216931217 0.000000000 0.1158424908 0.4699564586
## 484      0.0704826997 0.0052910053 0.008099688 0.0663919414 0.3959361393
## 485      0.2101665955 0.1010101010 0.175700935 0.2115384615 0.3756168360
## 486      0.0662110209 0.0745550746 0.000000000 0.0709706960 0.4415094340
## 487      0.2473302008 0.2299182299 0.062928349 0.2637362637 0.5059506531
## 488      0.0508329774 0.0572390572 0.000000000 0.0544871795 0.4310595065
## 489      0.0730457070 0.0057720058 0.021183801 0.0668498168 0.3901306241
## 490      0.0568133276 0.0202020202 0.056697819 0.0480769231 0.3822931785
## 491      0.1516445963 0.1707551708 0.000000000 0.1625457875 0.4995645864
## 492      0.0832977360 0.0937950938 0.000000000 0.0892857143 0.4531204644
## 493      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 494      0.0875694148 0.0019240019 0.023676012 0.0792124542 0.3866473149
## 495      0.1183255019 0.0072150072 0.043613707 0.1158424908 0.3805515239
## 496      0.0982486117 0.1106301106 0.000000000 0.1053113553 0.4632801161
## 497      0.1302862025 0.1467051467 0.000000000 0.1396520147 0.4850507983
## 498      0.1260145237 0.0192400192 0.158878505 0.1181318681 0.3341074020
## 499      0.0709098676 0.0798460798 0.000000000 0.0760073260 0.4447024673
## 500      0.0448526271 0.0505050505 0.000000000 0.0480769231 0.4269956459
## 501      0.0687740282 0.0774410774 0.000000000 0.0737179487 0.4432510885
## 502      0.0563861598 0.0057720058 0.009345794 0.0503663004 0.3956458636
## 503      0.0200768902 0.0226070226 0.000000000 0.0215201465 0.4101596517
## 504      0.0563861598 0.0120250120 0.066666667 0.0517399267 0.3727140784
## 505      0.0649295173 0.0076960077 0.084735202 0.0622710623 0.3616835994
## 506      0.0380179411 0.0428090428 0.000000000 0.0407509158 0.4223512337
## 507      0.0709098676 0.0067340067 0.036760125 0.0654761905 0.3834542816
## 508      0.0277659120 0.0312650313 0.000000000 0.0297619048 0.4153846154
## 509      0.0926954293 0.0072150072 0.018691589 0.0865384615 0.3921625544
```

```
## 510     0.0653566852 0.0000000000 0.006230530 0.0663919414 0.3936139332
## 511     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 512     0.1601879539 0.1803751804 0.000000000 0.1717032967 0.5053701016
## 513     0.0683468603 0.0769600770 0.000000000 0.0732600733 0.4429608128
## 514     0.0337462623 0.0379990380 0.000000000 0.0361721612 0.4194484761
## 515     0.0640751815 0.0033670034 0.019937695 0.0641025641 0.3892597968
## 516     0.0422896198 0.0476190476 0.000000000 0.0453296703 0.4252539913
## 517     0.0392994447 0.0442520443 0.000000000 0.0421245421 0.4232220610
## 518     0.1247330201 0.0235690236 0.151401869 0.1135531136 0.3402031930
## 519     0.0486971380 0.0004810005 0.014953271 0.0448717949 0.3898403483
## 520     0.0640751815 0.0721500722 0.000000000 0.0686813187 0.4400580552
## 521     0.0264844084 0.0033670034 0.012461059 0.0242673993 0.3927431060
## 522     0.2652712516 0.2987012987 0.000000000 0.2843406593 0.5767779390
## 523     0.0666381888 0.0072150072 0.087850467 0.0682234432 0.3599419448
## 524     0.0559589919 0.0096200096 0.069158879 0.0581501832 0.3701015965
## 525     0.0756087142 0.0043290043 0.039252336 0.0764652015 0.3808417997
## 526     0.0879965827 0.0134680135 0.110903427 0.0915750916 0.3529753266
## 527     0.1281503631 0.1443001443 0.000000000 0.1373626374 0.4835994194
## 528     0.0649295173 0.0731120731 0.000000000 0.0695970696 0.4406386067
## 529     0.1516445963 0.0803270803 0.117133956 0.1474358974 0.3904208999
## 530     0.0234942332 0.0033670034 0.029906542 0.0233516484 0.3846153846
## 531     0.1127723195 0.0076960077 0.036137072 0.1089743590 0.3843251089
## 532     0.0589491670 0.0067340067 0.044859813 0.0558608059 0.3796806967
## 533     0.0585219991 0.0206830207 0.058566978 0.0567765568 0.3817126270
## 534     0.0392994447 0.0168350168 0.035514019 0.0398351648 0.3901306241
## 535     0.0709098676 0.0798460798 0.000000000 0.0760073260 0.4447024673
## 536     0.0085433575 0.0004810005 0.011838006 0.0086996337 0.3912917271
## 537     0.0234942332 0.0014430014 0.024299065 0.0238095238 0.3860667634
## 538     0.0089705254 0.0000000000 0.004984424 0.0096153846 0.3941944848
## 539     0.1140538232 0.0033670034 0.014953271 0.1135531136 0.3915820029
## 540     0.0867150790 0.0033670034 0.046728972 0.0869963370 0.3767779390
## 541     0.0533959846 0.0004810005 0.030529595 0.0567765568 0.3825834543
## 542     0.0533959846 0.0601250601 0.000000000 0.0572344322 0.4328011611
## 543     0.1187526698 0.0134680135 0.082866044 0.1135531136 0.3660377358
## 544     0.0589491670 0.0072150072 0.076635514 0.0572344322 0.3651669086
## 545     0.0089705254 0.0000000000 0.003115265 0.0077838828 0.3950653120
## 546     0.0192225545 0.0019240019 0.011838006 0.0178571429 0.3921625544
## 547     0.1144809910 0.0028860029 0.163239875 0.1208791209 0.3222060958
## 548     0.0683468603 0.0769600770 0.000000000 0.0732600733 0.4429608128
## 549     0.0739000427 0.0832130832 0.000000000 0.0792124542 0.4467343977
## 550     0.1683041435 0.0312650313 0.204984424 0.1781135531 0.3198838897
## 551     0.0692011961 0.0779220779 0.000000000 0.0741758242 0.4435413643
## 552     0.0521144810 0.0163540164 0.054828660 0.0540293040 0.3808417997
## 553     0.0512601452 0.0038480038 0.069781931 0.0517399267 0.3663280116
## 554     0.1431012388 0.1611351611 0.000000000 0.1533882784 0.4937590711
## 555     0.1097821444 0.0548340548 0.089096573 0.1167582418 0.3880986938
## 556     0.0674925246 0.0274170274 0.062928349 0.0682234432 0.3837445573
## 557     0.0046988466 0.0000000000 0.001869159 0.0036630037 0.3956458636
## 558     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 559     0.0234942332 0.0033670034 0.013707165 0.0206043956 0.3921625544
```

```
## 560      0.0029901751 0.0014430014 0.002492212 0.0032051282 0.3962264151
## 561      0.0123878684 0.0028860029 0.014330218 0.0132783883 0.3915820029
## 562      0.0098248612 0.0110630111 0.000000000 0.0105311355 0.4031930334
## 563      0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 564      0.0046988466 0.0019240019 0.004361371 0.0045787546 0.3956458636
## 565      0.0145237078 0.0163540164 0.000000000 0.0155677656 0.4063860668
## 566      0.0068346860 0.0014430014 0.008099688 0.0064102564 0.3936139332
## 567      0.0140965399 0.0033670034 0.016199377 0.0137362637 0.3910014514
## 568      0.0119607006 0.0009620010 0.016199377 0.0119047619 0.3895500726
## 569      0.0158052114 0.0062530063 0.014953271 0.0155677656 0.3933236575
## 570      0.0093976933 0.0019240019 0.006230530 0.0077838828 0.3947750363
## 571      0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 572      0.0247757369 0.0278980279 0.000000000 0.0265567766 0.4133526851
## 573      0.0281930799 0.0072150072 0.031775701 0.0256410256 0.3860667634
## 574      0.0055531824 0.0062530063 0.000000000 0.0059523810 0.4002902758
## 575      0.0051260145 0.0009620010 0.006230530 0.0054945055 0.3941944848
## 576      0.0115335327 0.0024050024 0.013707165 0.0119047619 0.3915820029
## 577      0.0051260145 0.0057720058 0.000000000 0.0054945055 0.4000000000
## 578      0.0183682187 0.0206830207 0.000000000 0.0196886447 0.4089985486
## 579      0.0093976933 0.0024050024 0.010591900 0.0096153846 0.3930333817
## 580      0.0183682187 0.0014430014 0.024922118 0.0187728938 0.3857764877
## 581      0.0093976933 0.0004810005 0.001869159 0.0082417582 0.3959361393
## 582      0.0064075182 0.0009620010 0.008099688 0.0064102564 0.3933236575
## 583      0.0025630073 0.0014430014 0.001869159 0.0027472527 0.3965166909
## 584      0.1213156771 0.1366041366 0.000000000 0.1300366300 0.4789550073
## 585      0.0106791969 0.0019240019 0.013084112 0.0100732601 0.3915820029
## 586      0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 587      0.0149508757 0.0091390091 0.009968847 0.0160256410 0.3973875181
## 588      0.0606578385 0.0062530063 0.020560748 0.0549450549 0.3907111756
## 589      0.0196497223 0.0081770082 0.018068536 0.0178571429 0.3930333817
## 590      0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 591      0.0012815036 0.0000000000 0.000623053 0.0013736264 0.3962264151
## 592      0.0106791969 0.0009620010 0.004361371 0.0086996337 0.3950653120
## 593      0.0444254592 0.0048100048 0.058566978 0.0453296703 0.3721335269
## 594      0.0076890218 0.0004810005 0.010591900 0.0077838828 0.3918722787
## 595      0.0093976933 0.0009620010 0.001246106 0.0086996337 0.3965166909
## 596      0.0166595472 0.0187590188 0.000000000 0.0178571429 0.4078374456
## 597      0.0081161897 0.0091390091 0.000000000 0.0086996337 0.4020319303
## 598      0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 599      0.0106791969 0.0028860029 0.011838006 0.0086996337 0.3927431060
## 600      0.0371636053 0.0418470418 0.000000000 0.0398351648 0.4217706821
## 601      0.0076890218 0.0086580087 0.000000000 0.0082417582 0.4017416546
## 602      0.0072618539 0.0000000000 0.001246106 0.0073260073 0.3959361393
## 603      0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 604      0.0072618539 0.0004810005 0.004361371 0.0064102564 0.3947750363
## 605      0.0081161897 0.0004810005 0.011214953 0.0082417582 0.3915820029
## 606      0.0089705254 0.0101010101 0.000000000 0.0096153846 0.4026124819
## 607      0.0072618539 0.0004810005 0.002492212 0.0068681319 0.3956458636
## 608      0.0119607006 0.0134680135 0.000000000 0.0128205128 0.4046444122
## 609      0.0072618539 0.0004810005 0.002492212 0.0073260073 0.3956458636
```

```
## 610    0.0192225545 0.0072150072 0.018691589 0.0192307692 0.3921625544
## 611    0.0072618539 0.0000000000 0.001869159 0.0068681319 0.3956458636
## 612    0.0401537804 0.0072150072 0.049221184 0.0407509158 0.3779390421
## 613    0.0034173430 0.0000000000 0.002492212 0.0036630037 0.3953555878
## 614    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 615    0.0034173430 0.0000000000 0.001246106 0.0032051282 0.3959361393
## 616    0.0670653567 0.0755170755 0.000000000 0.0718864469 0.4420899855
## 617    0.0068346860 0.0076960077 0.000000000 0.0073260073 0.4011611030
## 618    0.0115335327 0.0086580087 0.005607477 0.0123626374 0.3991291727
## 619    0.0029901751 0.0004810005 0.003738318 0.0027472527 0.3950653120
## 620    0.0089705254 0.0014430014 0.011214953 0.0086996337 0.3921625544
## 621    0.0021358394 0.0009620010 0.001869159 0.0022893773 0.3962264151
## 622    0.0064075182 0.0000000000 0.001246106 0.0059523810 0.3959361393
## 623    0.0098248612 0.0000000000 0.001246106 0.0096153846 0.3959361393
## 624    0.0046988466 0.0019240019 0.004361371 0.0050366300 0.3956458636
## 625    0.0072618539 0.0038480038 0.005607477 0.0077838828 0.3962264151
## 626    0.0017086715 0.0000000000 0.000000000 0.0018315018 0.3965166909
## 627    0.0072618539 0.0009620010 0.009345794 0.0073260073 0.3927431060
## 628    0.0051260145 0.0004810005 0.006853583 0.0054945055 0.3936139332
## 629    0.0051260145 0.0028860029 0.003738318 0.0054945055 0.3965166909
## 630    0.0072618539 0.0019240019 0.008099688 0.0068681319 0.3939042090
## 631    0.0017086715 0.0004810005 0.001869159 0.0018315018 0.3959361393
## 632    0.0093976933 0.0000000000 0.000000000 0.0100732601 0.3965166909
## 633    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 634    0.0017086715 0.0014430014 0.000623053 0.0013736264 0.3970972424
## 635    0.0055531824 0.0000000000 0.000623053 0.0054945055 0.3962264151
## 636    0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 637    0.0042716788 0.0004810005 0.000623053 0.0041208791 0.3965166909
## 638    0.0038445109 0.0024050024 0.002492212 0.0041208791 0.3968069666
## 639    0.0068346860 0.0000000000 0.001869159 0.0073260073 0.3956458636
## 640    0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 641    0.0059803503 0.0009620010 0.007476636 0.0064102564 0.3936139332
## 642    0.0324647587 0.0365560366 0.000000000 0.0347985348 0.4185776488
## 643    0.0089705254 0.0004810005 0.012461059 0.0091575092 0.3910014514
## 644    0.0051260145 0.0000000000 0.002492212 0.0050366300 0.3953555878
## 645    0.0034173430 0.0004810005 0.001869159 0.0032051282 0.3959361393
## 646    0.0051260145 0.0057720058 0.000000000 0.0054945055 0.4000000000
## 647    0.0021358394 0.0009620010 0.001869159 0.0022893773 0.3962264151
## 648    0.0089705254 0.0101010101 0.000000000 0.0096153846 0.4026124819
## 649    0.0098248612 0.0009620010 0.013084112 0.0096153846 0.3910014514
## 650    0.0098248612 0.0024050024 0.011214953 0.0105311355 0.3927431060
## 651    0.0025630073 0.0000000000 0.001246106 0.0027472527 0.3959361393
## 652    0.0029901751 0.0000000000 0.002492212 0.0032051282 0.3953555878
## 653    0.0064075182 0.0019240019 0.006853583 0.0054945055 0.3944847605
## 654    0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 655    0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0013736264 0.3962264151
## 656    0.0102520290 0.0028860029 0.011214953 0.0105311355 0.3930333817
## 657    0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 658    0.0034173430 0.0009620010 0.003738318 0.0036630037 0.3953555878
## 659    0.0029901751 0.0000000000 0.004361371 0.0032051282 0.3944847605
```

```
## 660     0.0034173430 0.0038480038 0.000000000 0.0036630037 0.3988388970
## 661     0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 662     0.0068346860 0.0014430014 0.008099688 0.0068681319 0.3936139332
## 663     0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 664     0.0029901751 0.0000000000 0.001869159 0.0032051282 0.3956458636
## 665     0.0017086715 0.0004810005 0.001246106 0.0013736264 0.3962264151
## 666     0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0013736264 0.3962264151
## 667     0.0017086715 0.0000000000 0.002492212 0.0018315018 0.3953555878
## 668     0.0017086715 0.0000000000 0.000000000 0.0018315018 0.3965166909
## 669     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 670     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 671     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 672     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 673     0.0273387441 0.0067340067 0.018691589 0.0196886447 0.3918722787
## 674     0.0115335327 0.0091390091 0.004984424 0.0068681319 0.3997097242
## 675     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 676     0.0140965399 0.0024050024 0.007476636 0.0114468864 0.3944847605
## 677     0.0380179411 0.0086580087 0.018068536 0.0233516484 0.3933236575
## 678     0.1277231952 0.0582010582 0.077881620 0.0421245421 0.3953555878
## 679     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 680     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 681     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 682     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 683     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 684     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 685     0.0046988466 0.0019240019 0.003738318 0.0032051282 0.3959361393
## 686     0.0017086715 0.0000000000 0.002492212 0.0018315018 0.3953555878
## 687     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 688     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 689     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 690     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 691     0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 692     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0000000000 0.3970972424
## 693     0.0029901751 0.0000000000 0.002492212 0.0022893773 0.3953555878
## 694     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 695     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 696     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 697     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 698     0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 699     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 700     0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 701     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 702     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 703     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 704     0.0136693721 0.0000000000 0.008099688 0.0132783883 0.3927431060
## 705     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 706     0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 707     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 708     0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0004578755 0.3965166909
## 709     0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
```

```
## 710     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 711     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 712     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 713     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 714     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 715     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 716     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 717     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 718     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 719     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 720     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 721     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 722     0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 723     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 724     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 725     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 726     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 727     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 728     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 729     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 730     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 731     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 732     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 733     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 734     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 735     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 736     0.0012815036 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 737     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 738     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 739     0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 740     0.0012815036 0.0009620010 0.000623053 0.0013736264 0.3968069666
## 741     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 742     0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 743     0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 744     0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 745     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 746     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 747     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 748     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 749     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 750     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 751     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 752     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 753     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 754     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 755     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 756     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 757     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 758     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 759     0.0017086715 0.0014430014 0.000623053 0.0013736264 0.3970972424
```

```
## 760      0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 761      0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 762      0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 763      0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 764      0.0914139257 0.0043290043 0.022429907 0.0847069597 0.3886792453
## 765      0.0508329774 0.0120250120 0.058566978 0.0503663004 0.3764876633
## 766      0.1695856472 0.0206830207 0.220560748 0.1712454212 0.3062409289
## 767      0.3677915421 0.0278980279 0.120872274 0.3516483516 0.3570391872
## 768      0.1012387868 0.0538720539 0.077881620 0.1057692308 0.3927431060
## 769      0.3139683896 0.0303030303 0.103426791 0.2783882784 0.3666182874
## 770      0.1405382315 0.0057720058 0.037383178 0.1259157509 0.3825834543
## 771      0.0999572832 0.0428090428 0.090342679 0.1016483516 0.3802612482
## 772      0.1405382315 0.0226070226 0.175700935 0.1291208791 0.3283018868
## 773      0.0790260572 0.0889850890 0.000000000 0.0847069597 0.4502177068
## 774      0.0649295173 0.0731120731 0.000000000 0.0695970696 0.4406386067
## 775      0.2661255874 0.0668590669 0.301557632 0.2738095238 0.2963715530
## 776      0.0717642033 0.0808080808 0.000000000 0.0769230769 0.4452830189
## 777      0.0636480137 0.0072150072 0.041121495 0.0604395604 0.3817126270
## 778      0.2439128578 0.2746512747 0.000000000 0.2614468864 0.5622641509
## 779      0.0491243059 0.0553150553 0.000000000 0.0526556777 0.4298984035
## 780      0.0803075609 0.0533910534 0.047975078 0.0824175824 0.4063860668
## 781      0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 782      0.2071764203 0.0033670034 0.017445483 0.2101648352 0.3904208999
## 783      0.0474156343 0.0533910534 0.000000000 0.0508241758 0.4287373004
## 784      0.1345578812 0.1515151515 0.000000000 0.1442307692 0.4879535559
## 785      0.0495514737 0.0557960558 0.000000000 0.0531135531 0.4301886792
## 786      0.0085433575 0.0004810005 0.009345794 0.0086996337 0.3924528302
## 787      0.0431439556 0.0019240019 0.006853583 0.0430402930 0.3944847605
## 788      0.0422896198 0.0057720058 0.054205607 0.0421245421 0.3747460087
## 789      0.0089705254 0.0024050024 0.009968847 0.0091575092 0.3933236575
## 790      0.0200768902 0.0091390091 0.017445483 0.0155677656 0.3939042090
## 791      0.0563861598 0.0634920635 0.000000000 0.0604395604 0.4348330914
## 792      0.0209312260 0.0235690236 0.000000000 0.0224358974 0.4107402032
## 793      0.0371636053 0.0024050024 0.006853583 0.0343406593 0.3947750363
## 794      0.0102520290 0.0115440115 0.000000000 0.0109890110 0.4034833091
## 795      0.0410081162 0.0163540164 0.038629283 0.0430402930 0.3883889695
## 796      0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 797      0.0888509184 0.1000481000 0.000000000 0.0952380952 0.4568940493
## 798      0.0431439556 0.0485810486 0.000000000 0.0462454212 0.4258345428
## 799      0.0533959846 0.0601250601 0.000000000 0.0572344322 0.4328011611
## 800      0.0230670654 0.0259740260 0.000000000 0.0247252747 0.4121915820
## 801      0.0089705254 0.0004810005 0.001869159 0.0091575092 0.3959361393
## 802      0.0158052114 0.0014430014 0.004984424 0.0128205128 0.3950653120
## 803      0.0410081162 0.0028860029 0.014330218 0.0366300366 0.3915820029
## 804      0.0551046561 0.0043290043 0.009345794 0.0512820513 0.3947750363
## 805      0.0307560871 0.0024050024 0.017445483 0.0297619048 0.3898403483
## 806      0.0273387441 0.0076960077 0.029906542 0.0265567766 0.3872278665
## 807      0.0371636053 0.0418470418 0.000000000 0.0398351648 0.4217706821
## 808      0.0072618539 0.0004810005 0.009968847 0.0073260073 0.3921625544
## 809      0.0324647587 0.0365560366 0.000000000 0.0347985348 0.4185776488
```

```
## 810    0.0375907732 0.0423280423 0.000000000 0.0402930403 0.4220609579
## 811    0.0222127296 0.0250120250 0.000000000 0.0238095238 0.4116110305
## 812    0.0068346860 0.0014430014 0.007476636 0.0059523810 0.3939042090
## 813    0.0995301153 0.0019240019 0.009345794 0.0989010989 0.3933236575
## 814    0.1366937206 0.1539201539 0.000000000 0.1465201465 0.4894049347
## 815    0.0815890645 0.0125060125 0.102803738 0.0810439560 0.3561683599
## 816    0.0046988466 0.0000000000 0.001246106 0.0045787546 0.3959361393
## 817    0.0217855617 0.0091390091 0.019937695 0.0233516484 0.3927431060
## 818    0.0068346860 0.0014430014 0.008099688 0.0059523810 0.3936139332
## 819    0.0059803503 0.0067340067 0.000000000 0.0064102564 0.4005805515
## 820    0.0610850064 0.0048100048 0.013707165 0.0595238095 0.3930333817
## 821    0.0589491670 0.0125060125 0.069781931 0.0599816850 0.3715529753
## 822    0.0521144810 0.0024050024 0.013707165 0.0521978022 0.3915820029
## 823    0.0055531824 0.0057720058 0.000623053 0.0059523810 0.3997097242
## 824    0.0196497223 0.0004810005 0.028037383 0.0210622711 0.3837445573
## 825    0.0042716788 0.0004810005 0.000000000 0.0041208791 0.3968069666
## 826    0.1089278086 0.0086580087 0.017445483 0.0984432234 0.3936139332
## 827    0.0200768902 0.0226070226 0.000000000 0.0215201465 0.4101596517
## 828    0.0029901751 0.0000000000 0.004361371 0.0032051282 0.3944847605
## 829    0.0615121743 0.0076960077 0.038006231 0.0576923077 0.3834542816
## 830    0.0187953866 0.0004810005 0.009968847 0.0192307692 0.3921625544
## 831    0.0102520290 0.0115440115 0.000000000 0.0109890110 0.4034833091
## 832    0.0081161897 0.0014430014 0.005607477 0.0073260073 0.3947750363
## 833    0.0756087142 0.0125060125 0.094080997 0.0741758242 0.3602322206
## 834    0.0499786416 0.0009620010 0.016199377 0.0434981685 0.3895500726
## 835    0.0068346860 0.0076960077 0.000000000 0.0073260073 0.4011611030
## 836    0.0610850064 0.0687830688 0.000000000 0.0654761905 0.4380261248
## 837    0.0256300726 0.0288600289 0.000000000 0.0274725275 0.4139332366
## 838    0.0666381888 0.0750360750 0.000000000 0.0714285714 0.4417997097
## 839    0.1020931226 0.0101010101 0.029906542 0.0851648352 0.3886792453
## 840    0.0115335327 0.0009620010 0.015576324 0.0114468864 0.3898403483
## 841    0.0162323793 0.0182780183 0.000000000 0.0173992674 0.4075471698
## 842    0.0367364374 0.0009620010 0.003115265 0.0361721612 0.3956458636
## 843    0.0482699701 0.0014430014 0.007476636 0.0453296703 0.3939042090
## 844    0.0324647587 0.0067340067 0.038629283 0.0320512821 0.3825834543
## 845    0.0448526271 0.0038480038 0.060436137 0.0467032967 0.3706821480
## 846    0.0713370355 0.0803270803 0.000000000 0.0764652015 0.4449927431
## 847    0.0751815463 0.0014430014 0.023676012 0.0700549451 0.3863570392
## 848    0.1046561299 0.1178451178 0.000000000 0.1121794872 0.4676342525
## 849    0.0320375908 0.0043290043 0.041121495 0.0302197802 0.3799709724
## 850    0.0495514737 0.0557960558 0.000000000 0.0531135531 0.4301886792
## 851    0.0328919265 0.0370370370 0.000000000 0.0352564103 0.4188679245
## 852    0.1571977787 0.1770081770 0.000000000 0.1684981685 0.5033381713
## 853    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 854    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 855    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 856    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 857    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 858    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 859    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
```

```
## 860    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 861    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 862    0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 863    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 864    0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 865    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 866    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 867    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 868    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 869    0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 870    0.0021358394 0.0000000000 0.001246106 0.0018315018 0.3959361393
## 871    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 872    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 873    0.0012815036 0.0000000000 0.001246106 0.0013736264 0.3959361393
## 874    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 875    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 876    0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 877    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 878    0.0025630073 0.0000000000 0.000000000 0.0027472527 0.3965166909
## 879    0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 880    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 881    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 882    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 883    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 884    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 885    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 886    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 887    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 888    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 889    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 890    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 891    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 892    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 893    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 894    0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 895    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 896    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 897    0.0021358394 0.0014430014 0.001246106 0.0022893773 0.3968069666
## 898    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 899    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 900    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 901    0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 902    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 903    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 904    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 905    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 906    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 907    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 908    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 909    0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
```

```
## 910     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 911     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 912     0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 913     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 914     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 915     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 916     0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 917     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 918     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 919     0.0017086715 0.0014430014 0.000623053 0.0018315018 0.3970972424
## 920     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 921     0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 922     0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 923     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 924     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 925     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 926     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0000000000 0.3962264151
## 927     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 928     0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 929     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 930     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 931     0.0029901751 0.0000000000 0.003738318 0.0032051282 0.3947750363
## 932     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 933     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 934     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 935     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 936     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 937     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 938     0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 939     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 940     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 941     0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 942     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 943     0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 944     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 945     0.0012815036 0.0004810005 0.000000000 0.0009157509 0.3968069666
## 946     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 947     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 948     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 949     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 950     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 951     0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 952     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 953     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 954     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 955     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 956     0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 957     0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 958     0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 959     0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
```

```
## 960    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 961    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 962    0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 963    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 964    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 965    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 966    0.0055531824 0.0000000000 0.001246106 0.0059523810 0.3959361393
## 967    0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 968    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 969    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 970    0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 971    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 972    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 973    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 974    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 975    0.0025630073 0.0000000000 0.003738318 0.0027472527 0.3947750363
## 976    0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 977    0.0034173430 0.0004810005 0.004361371 0.0036630037 0.3947750363
## 978    0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 979    0.0012815036 0.0000000000 0.001246106 0.0013736264 0.3959361393
## 980    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 981    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 982    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 983    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 984    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 985    0.0017086715 0.0004810005 0.001869159 0.0018315018 0.3959361393
## 986    0.0226398975 0.0254930255 0.000000000 0.0242673993 0.4119013062
## 987    0.0034173430 0.0000000000 0.004984424 0.0036630037 0.3941944848
## 988    0.0076890218 0.0004810005 0.003115265 0.0077838828 0.3953555878
## 989    0.0123878684 0.0004810005 0.007476636 0.0073260073 0.3933236575
## 990    0.0111063648 0.0076960077 0.006230530 0.0105311355 0.3982583454
## 991    0.0106791969 0.0033670034 0.011214953 0.0077838828 0.3933236575
## 992    0.0316104229 0.0115440115 0.031152648 0.0306776557 0.3889695210
## 993    0.0106791969 0.0057720058 0.006853583 0.0050366300 0.3968069666
## 994    0.0170867151 0.0192400192 0.000000000 0.0183150183 0.4081277213
## 995    0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 996    0.0299017514 0.0182780183 0.015576324 0.0086996337 0.4002902758
## 997    0.0307560871 0.0110630111 0.017445483 0.0169413919 0.3950653120
## 998    0.0111063648 0.0125060125 0.000000000 0.0119047619 0.4040638607
## 999    0.2409226826 0.0668590669 0.082242991 0.1556776557 0.3985486212
## 1000   0.0179410508 0.0202020202 0.000000000 0.0192307692 0.4087082729
## 1001   0.0901324220 0.0452140452 0.031775701 0.0389194139 0.4089985486
## 1002   0.0264844084 0.0115440115 0.023676012 0.0173992674 0.3924528302
## 1003   0.0145237078 0.0125060125 0.004984424 0.0155677656 0.4017416546
## 1004   0.0721913712 0.0019240019 0.012461059 0.0663919414 0.3918722787
## 1005   0.0294745835 0.0067340067 0.034267913 0.0251831502 0.3846153846
## 1006   0.0102520290 0.0004810005 0.014330218 0.0105311355 0.3901306241
## 1007   0.0615121743 0.0336700337 0.046105919 0.0526556777 0.3953555878
## 1008   0.0388722768 0.0028860029 0.008099688 0.0329670330 0.3944847605
## 1009   0.0217855617 0.0153920154 0.011838006 0.0210622711 0.4002902758
```

```
## 1010   0.0166595472 0.0004810005 0.011214953 0.0109890110 0.3915820029
## 1011   0.0290474156 0.0072150072 0.029283489 0.0192307692 0.3872278665
## 1012   0.0162323793 0.0033670034 0.016822430 0.0128205128 0.3907111756
## 1013   0.0170867151 0.0028860029 0.021183801 0.0173992674 0.3883889695
## 1014   0.0089705254 0.0019240019 0.009968847 0.0050366300 0.3930333817
## 1015   0.0119607006 0.0067340067 0.008722741 0.0105311355 0.3965166909
## 1016   0.0123878684 0.0062530063 0.009968847 0.0114468864 0.3956458636
## 1017   0.0128150363 0.0129870130 0.001869159 0.0123626374 0.4034833091
## 1018   0.0111063648 0.0024050024 0.003115265 0.0091575092 0.3965166909
## 1019   0.0093976933 0.0086580087 0.002492212 0.0068681319 0.4005805515
## 1020   0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 1021   0.0542503204 0.0278980279 0.042990654 0.0393772894 0.3933236575
## 1022   0.1042289620 0.0394420394 0.052959502 0.0650183150 0.3956458636
## 1023   0.0200768902 0.0226070226 0.000000000 0.0215201465 0.4101596517
## 1024   0.0397266126 0.0004810005 0.014953271 0.0311355311 0.3898403483
## 1025   0.0414352841 0.0163540164 0.039252336 0.0320512821 0.3880986938
## 1026   0.0089705254 0.0101010101 0.000000000 0.0096153846 0.4026124819
## 1027   0.0128150363 0.0004810005 0.008099688 0.0128205128 0.3930333817
## 1028   0.0405809483 0.0456950457 0.000000000 0.0434981685 0.4240928882
## 1029   0.0422896198 0.0476190476 0.000000000 0.0453296703 0.4252539913
## 1030   0.0632208458 0.0481000481 0.029906542 0.0663919414 0.4116110305
## 1031   0.0516873131 0.0582010582 0.000000000 0.0554029304 0.4316400581
## 1032   0.0059803503 0.0033670034 0.004361371 0.0064102564 0.3965166909
## 1033   0.0145237078 0.0163540164 0.000000000 0.0155677656 0.4063860668
## 1034   0.0657838531 0.0206830207 0.069158879 0.0595238095 0.3767779390
## 1035   0.0098248612 0.0110630111 0.000000000 0.0105311355 0.4031930334
## 1036   0.0166595472 0.0033670034 0.019937695 0.0160256410 0.3892597968
## 1037   0.1012387868 0.0101010101 0.100934579 0.0618131868 0.3555878084
## 1038   0.0179410508 0.0202020202 0.000000000 0.0192307692 0.4087082729
## 1039   0.0106791969 0.0120250120 0.000000000 0.0114468864 0.4037735849
## 1040   0.0636480137 0.0024050024 0.036760125 0.0467032967 0.3808417997
## 1041   0.0918410935 0.0115440115 0.119003115 0.0874542125 0.3480406386
## 1042   0.0081161897 0.0091390091 0.000000000 0.0086996337 0.4020319303
## 1043   0.0145237078 0.0086580087 0.009968847 0.0151098901 0.3970972424
## 1044   0.0085433575 0.0062530063 0.004361371 0.0073260073 0.3982583454
## 1045   0.0128150363 0.0000000000 0.018691589 0.0137362637 0.3878084180
## 1046   0.0234942332 0.0081770082 0.023676012 0.0247252747 0.3904208999
## 1047   0.0098248612 0.0110630111 0.000000000 0.0105311355 0.4031930334
## 1048   0.0068346860 0.0076960077 0.000000000 0.0073260073 0.4011611030
## 1049   0.0123878684 0.0062530063 0.009968847 0.0123626374 0.3956458636
## 1050   0.0226398975 0.0062530063 0.024922118 0.0201465201 0.3886792453
## 1051   0.0290474156 0.0019240019 0.032398754 0.0265567766 0.3825834543
## 1052   0.0320375908 0.0192400192 0.021806854 0.0302197802 0.3979680697
## 1053   0.0264844084 0.0024050024 0.009345794 0.0196886447 0.3936139332
## 1054   0.0303289193 0.0153920154 0.024299065 0.0233516484 0.3944847605
## 1055   0.0563861598 0.0004810005 0.030529595 0.0531135531 0.3825834543
## 1056   0.0380179411 0.0298220298 0.016822430 0.0402930403 0.4066763425
## 1057   0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 1058   0.0183682187 0.0149110149 0.007476636 0.0187728938 0.4020319303
## 1059   0.0333190944 0.0202020202 0.022429907 0.0238095238 0.3982583454
```

```
## 1060   0.0183682187 0.0153920154 0.006853583 0.0196886447 0.4026124819
## 1061   0.0166595472 0.0014430014 0.011838006 0.0151098901 0.3918722787
## 1062   0.0247757369 0.0278980279 0.000000000 0.0265567766 0.4133526851
## 1063   0.0397266126 0.0341510342 0.013707165 0.0425824176 0.4107402032
## 1064   0.0529688167 0.0596440596 0.000000000 0.0567765568 0.4325108853
## 1065   0.0111063648 0.0125060125 0.000000000 0.0119047619 0.4040638607
## 1066   0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 1067   0.3255019223 0.3665223665 0.000000000 0.3489010989 0.6177068215
## 1068   0.1977787270 0.2227032227 0.000000000 0.2119963370 0.5309143687
## 1069   0.0226398975 0.0009620010 0.030529595 0.0219780220 0.3828737300
## 1070   0.0085433575 0.0096200096 0.000000000 0.0091575092 0.4023222061
## 1071   0.0384451089 0.0057720058 0.003738318 0.0343406593 0.3982583454
## 1072   0.2934643315 0.0024050024 0.013084112 0.3104395604 0.3918722787
## 1073   0.0098248612 0.0019240019 0.004984424 0.0082417582 0.3953555878
## 1074   0.0243485690 0.0028860029 0.027414330 0.0224358974 0.3854862119
## 1075   0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 1076   0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 1077   0.0098248612 0.0110630111 0.000000000 0.0105311355 0.4031930334
## 1078   0.0140965399 0.0158730159 0.000000000 0.0151098901 0.4060957910
## 1079   0.0392994447 0.0125060125 0.041121495 0.0366300366 0.3849056604
## 1080   0.0294745835 0.0331890332 0.000000000 0.0315934066 0.4165457184
## 1081   0.0179410508 0.0202020202 0.000000000 0.0192307692 0.4087082729
## 1082   0.0205040581 0.0081770082 0.019314642 0.0164835165 0.3924528302
## 1083   0.0243485690 0.0004810005 0.019937695 0.0228937729 0.3875181422
## 1084   0.0196497223 0.0149110149 0.009345794 0.0196886447 0.4011611030
## 1085   0.0234942332 0.0072150072 0.024922118 0.0210622711 0.3892597968
## 1086   0.0226398975 0.0254930255 0.000000000 0.0242673993 0.4119013062
## 1087   0.0192225545 0.0052910053 0.014953271 0.0151098901 0.3927431060
## 1088   0.0200768902 0.0014430014 0.010591900 0.0146520147 0.3924528302
## 1089   0.0205040581 0.0004810005 0.023052960 0.0215201465 0.3860667634
## 1090   0.0303289193 0.0226070226 0.014953271 0.0306776557 0.4031930334
## 1091   0.0051260145 0.0057720058 0.000000000 0.0054945055 0.4000000000
## 1092   0.0166595472 0.0009620010 0.023052960 0.0169413919 0.3863570392
## 1093   0.0068346860 0.0076960077 0.000000000 0.0073260073 0.4011611030
## 1094   0.0422896198 0.0250120250 0.029283489 0.0434981685 0.3979680697
## 1095   0.0111063648 0.0096200096 0.003738318 0.0119047619 0.4005805515
## 1096   0.0350277659 0.0014430014 0.037383178 0.0329670330 0.3799709724
## 1097   0.0209312260 0.0048100048 0.017445483 0.0169413919 0.3912917271
## 1098   0.0158052114 0.0009620010 0.008099688 0.0137362637 0.3933236575
## 1099   0.0286202478 0.0096200096 0.021183801 0.0210622711 0.3924528302
## 1100   0.0243485690 0.0125060125 0.019314642 0.0201465201 0.3950653120
## 1101   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1102   0.0119607006 0.0134680135 0.000000000 0.0128205128 0.4046444122
## 1103   0.0179410508 0.0202020202 0.000000000 0.0192307692 0.4087082729
## 1104   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1105   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1106   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1107   0.0051260145 0.0038480038 0.002492212 0.0000000000 0.3976777939
## 1108   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1109   0.0089705254 0.0101010101 0.000000000 0.0000000000 0.4026124819
```

```
## 1110  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1111  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1112  0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1113  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1114  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1115  0.0072618539 0.0000000000 0.001869159 0.0068681319 0.3956458636
## 1116  0.0021358394 0.0014430014 0.001246106 0.0013736264 0.3968069666
## 1117  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1118  0.0051260145 0.0057720058 0.000000000 0.0054945055 0.4000000000
## 1119  0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1120  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1121  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1122  0.0205040581 0.0000000000 0.005607477 0.0196886447 0.3939042090
## 1123  0.0059803503 0.0000000000 0.008722741 0.0064102564 0.3924528302
## 1124  0.0038445109 0.0000000000 0.000623053 0.0041208791 0.3962264151
## 1125  0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1126  0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1127  0.0093976933 0.0038480038 0.008722741 0.0100732601 0.3947750363
## 1128  0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 1129  0.0081161897 0.0091390091 0.000000000 0.0086996337 0.4020319303
## 1130  0.0102520290 0.0009620010 0.007476636 0.0086996337 0.3936139332
## 1131  0.0205040581 0.0028860029 0.026168224 0.0196886447 0.3860667634
## 1132  0.0098248612 0.0009620010 0.002492212 0.0086996337 0.3959361393
## 1133  0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 1134  0.0042716788 0.0000000000 0.000623053 0.0045787546 0.3962264151
## 1135  0.0021358394 0.0009620010 0.001869159 0.0022893773 0.3962264151
## 1136  0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1137  0.0055531824 0.0004810005 0.002492212 0.0045787546 0.3956458636
## 1138  0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 1139  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1140  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1141  0.0038445109 0.0000000000 0.005607477 0.0041208791 0.3939042090
## 1142  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1143  0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1144  0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1145  0.0034173430 0.0009620010 0.003738318 0.0032051282 0.3953555878
## 1146  0.0089705254 0.0000000000 0.001869159 0.0086996337 0.3956458636
## 1147  0.0051260145 0.0043290043 0.001869159 0.0054945055 0.3982583454
## 1148  0.0256300726 0.0115440115 0.022429907 0.0173992674 0.3930333817
## 1149  0.0017086715 0.0000000000 0.000623053 0.0018315018 0.3962264151
## 1150  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1151  0.0098248612 0.0110630111 0.000000000 0.0105311355 0.4031930334
## 1152  0.0448526271 0.0163540164 0.044236760 0.0329670330 0.3857764877
## 1153  0.0209312260 0.0072150072 0.021183801 0.0224358974 0.3910014514
## 1154  0.0068346860 0.0048100048 0.003738318 0.0073260073 0.3976777939
## 1155  0.0042716788 0.0000000000 0.000000000 0.0045787546 0.3965166909
## 1156  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1157  0.0072618539 0.0081770082 0.000000000 0.0077838828 0.4014513788
## 1158  0.0038445109 0.0000000000 0.000623053 0.0036630037 0.3962264151
## 1159  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
```

```
## 1160    0.0055531824 0.0009620010 0.006853583 0.0054945055 0.3939042090
## 1161    0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 1162    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1163    0.0017086715 0.0004810005 0.001246106 0.0009157509 0.3962264151
## 1164    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1165    0.0017086715 0.0009620010 0.001246106 0.0018315018 0.3965166909
## 1166    0.0038445109 0.0009620010 0.000623053 0.0032051282 0.3968069666
## 1167    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1168    0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1169    0.0029901751 0.0000000000 0.000623053 0.0032051282 0.3962264151
## 1170    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1171    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1172    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1173    0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 1174    0.0021358394 0.0000000000 0.001246106 0.0013736264 0.3959361393
## 1175    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1176    0.0029901751 0.0014430014 0.002492212 0.0032051282 0.3962264151
## 1177    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1178    0.0017086715 0.0000000000 0.001869159 0.0009157509 0.3956458636
## 1179    0.0072618539 0.0004810005 0.004984424 0.0073260073 0.3944847605
## 1180    0.0034173430 0.0019240019 0.002492212 0.0022893773 0.3965166909
## 1181    0.0034173430 0.0009620010 0.003738318 0.0032051282 0.3953555878
## 1182    0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1183    0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 1184    0.0072618539 0.0081770082 0.000000000 0.0077838828 0.4014513788
## 1185    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1186    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1187    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1188    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1189    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1190    0.0346005980 0.0389610390 0.000000000 0.0370879121 0.4200290276
## 1191    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1192    0.0034173430 0.0038480038 0.000000000 0.0036630037 0.3988388970
## 1193    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1194    0.0012815036 0.0009620010 0.000623053 0.0013736264 0.3968069666
## 1195    0.0017086715 0.0000000000 0.000000000 0.0018315018 0.3965166909
## 1196    0.0029901751 0.0000000000 0.003115265 0.0027472527 0.3950653120
## 1197    0.0064075182 0.0004810005 0.003738318 0.0050366300 0.3950653120
## 1198    0.0017086715 0.0000000000 0.000623053 0.0018315018 0.3962264151
## 1199    0.0200768902 0.0226070226 0.000000000 0.0215201465 0.4101596517
## 1200    0.0064075182 0.0004810005 0.001246106 0.0059523810 0.3962264151
## 1201    0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 1202    0.0038445109 0.0033670034 0.001246106 0.0041208791 0.3979680697
## 1203    0.0029901751 0.0009620010 0.003115265 0.0032051282 0.3956458636
## 1204    0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 1205    0.0025630073 0.0000000000 0.000623053 0.0022893773 0.3962264151
## 1206    0.0025630073 0.0000000000 0.000000000 0.0027472527 0.3965166909
## 1207    0.0132422042 0.0004810005 0.018691589 0.0137362637 0.3880986938
## 1208    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1209    0.0081161897 0.0009620010 0.000623053 0.0077838828 0.3968069666
```

```
## 1210   0.0021358394 0.0000000000 0.000623053 0.0022893773 0.3962264151
## 1211   0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 1212   0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1213   0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1214   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1215   0.0042716788 0.0000000000 0.001869159 0.0032051282 0.3956458636
## 1216   0.0051260145 0.0004810005 0.002492212 0.0050366300 0.3956458636
## 1217   0.0017086715 0.0000000000 0.001246106 0.0018315018 0.3959361393
## 1218   0.0012815036 0.0004810005 0.000000000 0.0009157509 0.3968069666
## 1219   0.0029901751 0.0000000000 0.004361371 0.0032051282 0.3944847605
## 1220   0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 1221   0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0004578755 0.3965166909
## 1222   0.0042716788 0.0009620010 0.004984424 0.0045787546 0.3947750363
## 1223   0.0025630073 0.0000000000 0.003738318 0.0027472527 0.3947750363
## 1224   0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 1225   0.0017086715 0.0000000000 0.000623053 0.0013736264 0.3962264151
## 1226   0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 1227   0.0046988466 0.0052910053 0.000000000 0.0050366300 0.3997097242
## 1228   0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1229   0.0021358394 0.0014430014 0.001246106 0.0013736264 0.3968069666
## 1230   0.0021358394 0.0000000000 0.000000000 0.0022893773 0.3965166909
## 1231   0.0072618539 0.0081770082 0.000000000 0.0077838828 0.4014513788
## 1232   0.0034173430 0.0000000000 0.001869159 0.0036630037 0.3956458636
## 1233   0.0115335327 0.0004810005 0.016199377 0.0119047619 0.3892597968
## 1234   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1235   0.0046988466 0.0004810005 0.006230530 0.0050366300 0.3939042090
## 1236   0.0042716788 0.0009620010 0.004984424 0.0045787546 0.3947750363
## 1237   0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1238   0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1239   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1240   0.0046988466 0.0052910053 0.000000000 0.0050366300 0.3997097242
## 1241   0.0017086715 0.0014430014 0.000623053 0.0018315018 0.3970972424
## 1242   0.0017086715 0.0009620010 0.001246106 0.0009157509 0.3965166909
## 1243   0.0021358394 0.0004810005 0.002492212 0.0018315018 0.3956458636
## 1244   0.0029901751 0.0000000000 0.000623053 0.0027472527 0.3962264151
## 1245   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 1246   0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 1247   0.0046988466 0.0000000000 0.001869159 0.0050366300 0.3956458636
## 1248   0.0034173430 0.0004810005 0.001246106 0.0032051282 0.3962264151
## 1249   0.0042716788 0.0004810005 0.005607477 0.0041208791 0.3941944848
## 1250   0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1251   0.0025630073 0.0000000000 0.001246106 0.0027472527 0.3959361393
## 1252   0.0017086715 0.0009620010 0.001246106 0.0013736264 0.3965166909
## 1253   0.0128150363 0.0038480038 0.011214953 0.0082417582 0.3936139332
## 1254   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1255   0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1256   0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 1257   0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0013736264 0.3962264151
## 1258   0.0025630073 0.0004810005 0.003115265 0.0022893773 0.3953555878
## 1259   0.0089705254 0.0004810005 0.012461059 0.0096153846 0.3910014514
```

```
## 1260   0.0042716788 0.0004810005 0.005607477 0.0041208791 0.3941944848
## 1261   0.0213583938 0.0019240019 0.028660436 0.0210622711 0.3843251089
## 1262   0.0046988466 0.0000000000 0.000623053 0.0050366300 0.3962264151
## 1263   0.0017086715 0.0004810005 0.001869159 0.0018315018 0.3959361393
## 1264   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1265   0.0051260145 0.0057720058 0.000000000 0.0054945055 0.4000000000
## 1266   0.0081161897 0.0091390091 0.000000000 0.0086996337 0.4020319303
## 1267   0.0012815036 0.0009620010 0.000623053 0.0009157509 0.3968069666
## 1268   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1269   0.0029901751 0.0009620010 0.003115265 0.0032051282 0.3956458636
## 1270   0.0076890218 0.0086580087 0.000000000 0.0082417582 0.4017416546
## 1271   0.0046988466 0.0052910053 0.000000000 0.0050366300 0.3997097242
## 1272   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1273   0.0051260145 0.0004810005 0.006853583 0.0050366300 0.3936139332
## 1274   0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0004578755 0.3965166909
## 1275   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1276   0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1277   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1278   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1279   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1280   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1281   0.0038445109 0.0009620010 0.002492212 0.0022893773 0.3959361393
## 1282   0.0085433575 0.0014430014 0.001869159 0.0073260073 0.3965166909
## 1283   0.0187953866 0.0009620010 0.004984424 0.0183150183 0.3947750363
## 1284   0.0158052114 0.0019240019 0.008722741 0.0128205128 0.3936139332
## 1285   0.0059803503 0.0024050024 0.001869159 0.0036630037 0.3970972424
## 1286   0.0140965399 0.0038480038 0.015576324 0.0128205128 0.3915820029
## 1287   0.0093976933 0.0000000000 0.002492212 0.0082417582 0.3953555878
## 1288   0.0209312260 0.0009620010 0.029283489 0.0215201465 0.3834542816
## 1289   0.0102520290 0.0019240019 0.012461059 0.0091575092 0.3918722787
## 1290   0.0072618539 0.0000000000 0.004361371 0.0077838828 0.3944847605
## 1291   0.0081161897 0.0004810005 0.002492212 0.0082417582 0.3956458636
## 1292   0.0149508757 0.0043290043 0.016199377 0.0146520147 0.3915820029
## 1293   0.0252029047 0.0283790284 0.000000000 0.0270146520 0.4136429608
## 1294   0.1217428449 0.1370851371 0.000000000 0.1304945055 0.4792452830
## 1295   0.0089705254 0.0038480038 0.008099688 0.0096153846 0.3950653120
## 1296   0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 1297   0.0371636053 0.0418470418 0.000000000 0.0398351648 0.4217706821
## 1298   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1299   0.0435711235 0.0038480038 0.029283489 0.0421245421 0.3851959361
## 1300   0.0422896198 0.0476190476 0.000000000 0.0453296703 0.4252539913
## 1301   0.0051260145 0.0014430014 0.005607477 0.0050366300 0.3947750363
## 1302   0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1303   0.0072618539 0.0004810005 0.009968847 0.0073260073 0.3921625544
## 1304   0.0051260145 0.0024050024 0.004361371 0.0045787546 0.3959361393
## 1305   0.0132422042 0.0149110149 0.000000000 0.0141941392 0.4055152395
## 1306   0.0555318240 0.0192400192 0.056074766 0.0581501832 0.3820029028
## 1307   0.0316104229 0.0182780183 0.022429907 0.0338827839 0.3970972424
## 1308   0.0798803930 0.0129870130 0.099688474 0.0833333333 0.3579100145
## 1309   0.0093976933 0.0004810005 0.013084112 0.0096153846 0.3907111756
```

```
## 1310   0.1204613413 0.1356421356 0.000000000 0.1291208791 0.4783744557
## 1311   0.0046988466 0.0000000000 0.000000000 0.0050366300 0.3965166909
## 1312   0.0623665100 0.0139490139 0.072897196 0.0650183150 0.3709724238
## 1313   0.0444254592 0.0500240500 0.000000000 0.0476190476 0.4267053701
## 1314   0.0145237078 0.0033670034 0.016822430 0.0137362637 0.3907111756
## 1315   0.0533959846 0.0601250601 0.000000000 0.0572344322 0.4328011611
## 1316   0.1255873558 0.1414141414 0.000000000 0.1346153846 0.4818577649
## 1317   0.0068346860 0.0019240019 0.007476636 0.0073260073 0.3941944848
## 1318   0.0059803503 0.0057720058 0.001246106 0.0064102564 0.3994194485
## 1319   0.0098248612 0.0110630111 0.000000000 0.0105311355 0.4031930334
## 1320   0.0239214011 0.0014430014 0.001869159 0.0238095238 0.3965166909
## 1321   0.0081161897 0.0091390091 0.000000000 0.0086996337 0.4020319303
## 1322   0.0081161897 0.0091390091 0.000000000 0.0086996337 0.4020319303
## 1323   0.0081161897 0.0019240019 0.009345794 0.0073260073 0.3933236575
## 1324   0.0230670654 0.0038480038 0.028660436 0.0233516484 0.3854862119
## 1325   0.0106791969 0.0120250120 0.000000000 0.0114468864 0.4037735849
## 1326   0.0029901751 0.0000000000 0.000000000 0.0032051282 0.3965166909
## 1327   0.0068346860 0.0019240019 0.003738318 0.0050366300 0.3959361393
## 1328   0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 1329   0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1330   0.0187953866 0.0067340067 0.018691589 0.0192307692 0.3918722787
## 1331   0.0149508757 0.0033670034 0.017445483 0.0137362637 0.3904208999
## 1332   0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 1333   0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1334   0.0034173430 0.0000000000 0.004984424 0.0036630037 0.3941944848
## 1335   0.0170867151 0.0192400192 0.000000000 0.0183150183 0.4081277213
## 1336   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1337   0.0149508757 0.0009620010 0.009345794 0.0137362637 0.3927431060
## 1338   0.0213583938 0.0062530063 0.023052960 0.0224358974 0.3895500726
## 1339   0.0290474156 0.0004810005 0.006853583 0.0297619048 0.3936139332
## 1340   0.0760358821 0.0057720058 0.103426791 0.0801282051 0.3518142235
## 1341   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1342   0.0568133276 0.0639730640 0.000000000 0.0608974359 0.4351233672
## 1343   0.0299017514 0.0009620010 0.004361371 0.0302197802 0.3950653120
## 1344   0.0166595472 0.0000000000 0.007476636 0.0173992674 0.3930333817
## 1345   0.0252029047 0.0014430014 0.034890966 0.0260989011 0.3811320755
## 1346   0.0217855617 0.0009620010 0.007476636 0.0219780220 0.3936139332
## 1347   0.0346005980 0.0004810005 0.008099688 0.0361721612 0.3930333817
## 1348   0.0187953866 0.0211640212 0.000000000 0.0201465201 0.4092888244
## 1349   0.0132422042 0.0000000000 0.004361371 0.0141941392 0.3944847605
## 1350   0.0140965399 0.0000000000 0.005607477 0.0146520147 0.3939042090
## 1351   0.0158052114 0.0014430014 0.021183801 0.0164835165 0.3875181422
## 1352   0.0140965399 0.0009620010 0.001869159 0.0137362637 0.3962264151
## 1353   0.0303289193 0.0004810005 0.009345794 0.0302197802 0.3924528302
## 1354   0.0098248612 0.0009620010 0.000000000 0.0096153846 0.3970972424
## 1355   0.0222127296 0.0250120250 0.000000000 0.0238095238 0.4116110305
## 1356   0.0316104229 0.0355940356 0.000000000 0.0338827839 0.4179970972
## 1357   0.0230670654 0.0009620010 0.006230530 0.0228937729 0.3941944848
## 1358   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1359   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
```

```
## 1360  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1361  0.0017086715 0.0000000000 0.002492212 0.0018315018 0.3953555878
## 1362  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1363  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1364  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1365  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1366  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1367  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1368  0.0034173430 0.0038480038 0.000000000 0.0036630037 0.3988388970
## 1369  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1370  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1371  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1372  0.1866723622 0.0101010101 0.058566978 0.1703296703 0.3753265602
## 1373  0.2481845365 0.1308321308 0.192523364 0.2554945055 0.3857764877
## 1374  0.4498077745 0.2905242905 0.279750779 0.4711538462 0.4415094340
## 1375  0.0410081162 0.0461760462 0.000000000 0.0439560440 0.4243831640
## 1376  0.0674925246 0.0759980760 0.000000000 0.0723443223 0.4423802612
## 1377  0.1153353268 0.1298701299 0.000000000 0.1236263736 0.4748911466
## 1378  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1379  0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1380  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1381  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1382  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1383  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1384  0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1385  0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 1386  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1387  0.0076890218 0.0019240019 0.003738318 0.0036630037 0.3959361393
## 1388  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1389  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1390  0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 1391  0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0004578755 0.3959361393
## 1392  0.0017086715 0.0000000000 0.002492212 0.0018315018 0.3953555878
## 1393  0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 1394  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1395  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1396  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1397  0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1398  0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1399  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1400  0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1401  0.0038445109 0.0004810005 0.004984424 0.0041208791 0.3944847605
## 1402  0.0034173430 0.0038480038 0.000000000 0.0036630037 0.3988388970
## 1403  0.0025630073 0.0000000000 0.003738318 0.0027472527 0.3947750363
## 1404  0.0025630073 0.0000000000 0.003738318 0.0027472527 0.3947750363
## 1405  0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1406  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1407  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1408  0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1409  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
```

```
## 1410   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1411   0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1412   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1413   0.0017086715 0.0004810005 0.001869159 0.0013736264 0.3959361393
## 1414   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1415   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1416   0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1417   0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 1418   0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1419   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1420   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 1421   0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1422   0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1423   0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0009157509 0.3962264151
## 1424   0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1425   0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1426   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1427   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1428   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1429   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1430   0.0038445109 0.0043290043 0.000000000 0.0041208791 0.3991291727
## 1431   0.0021358394 0.0000000000 0.003115265 0.0022893773 0.3950653120
## 1432   0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1433   0.1563434430 0.1760461760 0.000000000 0.1675824176 0.5027576197
## 1434   0.0879965827 0.0024050024 0.012461059 0.0860805861 0.3921625544
## 1435   0.0704826997 0.0793650794 0.000000000 0.0755494505 0.4444121916
## 1436   0.1469457497 0.1654641655 0.000000000 0.1575091575 0.4963715530
## 1437   0.1170439983 0.1317941318 0.000000000 0.1254578755 0.4760522496
## 1438   0.0619393422 0.0442520443 0.033021807 0.0636446886 0.4078374456
## 1439   0.3045706963 0.0490620491 0.300934579 0.2719780220 0.2859216255
## 1440   0.5284066638 0.0096200096 0.142056075 0.5260989011 0.3361393324
## 1441   0.0499786416 0.0043290043 0.067289720 0.0494505495 0.3677793904
## 1442   0.0230670654 0.0259740260 0.000000000 0.0247252747 0.4121915820
## 1443   0.0106791969 0.0009620010 0.009345794 0.0105311355 0.3927431060
## 1444   0.1636052969 0.0274170274 0.203115265 0.1584249084 0.3184325109
## 1445   0.4122170013 0.0500240500 0.536448598 0.4052197802 0.1767779390
## 1446   0.4147800085 0.0452140452 0.546417445 0.4230769231 0.1692307692
## 1447   0.1431012388 0.1611351611 0.000000000 0.1533882784 0.4937590711
## 1448   0.1067919692 0.0076960077 0.145794393 0.1071428571 0.3332365747
## 1449   0.0299017514 0.0057720058 0.036137072 0.0311355311 0.3831640058
## 1450   0.2379325075 0.0274170274 0.114018692 0.2225274725 0.3599419448
## 1451   0.0320375908 0.0360750361 0.000000000 0.0343406593 0.4182873730
## 1452   0.0239214011 0.0086580087 0.023676012 0.0201465201 0.3907111756
## 1453   0.1802648441 0.2029822030 0.000000000 0.1932234432 0.5190130624
## 1454   0.5219991457 0.0702260702 0.420560748 0.4729853480 0.2429608128
## 1455   0.0790260572 0.0625300625 0.034267913 0.0842490842 0.4182873730
## 1456   0.0187953866 0.0211640212 0.000000000 0.0201465201 0.4092888244
## 1457   0.7488252883 0.2029822030 0.829283489 0.7765567766 0.1326560232
## 1458   0.1524989321 0.1717171717 0.000000000 0.1634615385 0.5001451379
## 1459   0.2093122597 0.0206830207 0.078504673 0.1799450549 0.3724238026
```

```
## 1460    0.5322511747 0.2231842232 0.487227414 0.5247252747 0.3042089985
## 1461    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1462    0.2426313541 0.1539201539 0.154517134 0.2458791209 0.4174165457
## 1463    0.0457069628 0.0043290043 0.019937695 0.0302197802 0.3898403483
## 1464    0.1520717642 0.0360750361 0.175077882 0.1478937729 0.3367198839
## 1465    0.1606151217 0.1808561809 0.000000000 0.1721611722 0.5056603774
## 1466    0.0585219991 0.0028860029 0.028037383 0.0599816850 0.3851959361
## 1467    0.1811191798 0.0567580568 0.190654206 0.1730769231 0.3419448476
## 1468    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1469    0.2524562153 0.0379990380 0.140809969 0.2261904762 0.3538461538
## 1470    0.1764203332 0.1986531987 0.000000000 0.1891025641 0.5164005806
## 1471    0.0380179411 0.0428090428 0.000000000 0.0407509158 0.4223512337
## 1472    0.4818453652 0.1255411255 0.540186916 0.4853479853 0.2206095791
## 1473    0.1085006408 0.0327080327 0.115887850 0.1126373626 0.3622641509
## 1474    0.0935497651 0.0024050024 0.026791277 0.0952380952 0.3854862119
## 1475    0.0286202478 0.0322270322 0.000000000 0.0306776557 0.4159651669
## 1476    0.0256300726 0.0288600289 0.000000000 0.0274725275 0.4139332366
## 1477    0.0905595899 0.1019721020 0.000000000 0.0970695971 0.4580551524
## 1478    0.1917983768 0.0115440115 0.092834891 0.1891025641 0.3602322206
## 1479    0.1260145237 0.1418951419 0.000000000 0.1350732601 0.4821480406
## 1480    0.1161896625 0.0230880231 0.139563863 0.1195054945 0.3454281567
## 1481    0.0764630500 0.0226070226 0.082242991 0.0782967033 0.3718432511
## 1482    0.0815890645 0.0918710919 0.000000000 0.0874542125 0.4519593614
## 1483    0.2127296027 0.0187590188 0.225545171 0.2055860806 0.3027576197
## 1484    0.0371636053 0.0418470418 0.000000000 0.0398351648 0.4217706821
## 1485    0.1674498078 0.0062530063 0.105919003 0.1703296703 0.3509433962
## 1486    0.0828705681 0.0933140933 0.000000000 0.0888278388 0.4528301887
## 1487    0.0572404955 0.0644540645 0.000000000 0.0613553114 0.4354136430
## 1488    0.0602306707 0.0678210678 0.000000000 0.0645604396 0.4374455733
## 1489    0.0371636053 0.0418470418 0.000000000 0.0398351648 0.4217706821
## 1490    0.0623665100 0.0067340067 0.082242991 0.0636446886 0.3622641509
## 1491    0.0909867578 0.0033670034 0.033021807 0.0892857143 0.3831640058
## 1492    0.0247757369 0.0278980279 0.000000000 0.0265567766 0.4133526851
## 1493    0.1704399829 0.0057720058 0.103426791 0.1721611722 0.3518142235
## 1494    0.1033746262 0.0043290043 0.058566978 0.1034798535 0.3718432511
## 1495    0.1008116190 0.0024050024 0.062305296 0.0998168498 0.3689404935
## 1496    0.1456642460 0.0389610390 0.161993769 0.1478937729 0.3445573295
## 1497    0.1038017941 0.1168831169 0.000000000 0.1112637363 0.4670537010
## 1498    0.1785561726 0.0028860029 0.026791277 0.1717032967 0.3857764877
## 1499    0.0884237505 0.0105820106 0.021183801 0.0755494505 0.3930333817
## 1500    0.0820162324 0.0923520924 0.000000000 0.0879120879 0.4522496372
## 1501    0.1841093550 0.0028860029 0.013707165 0.1845238095 0.3918722787
## 1502    0.0538231525 0.0606060606 0.000000000 0.0576923077 0.4330914369
## 1503    0.0794532251 0.0048100048 0.023052960 0.0792124542 0.3886792453
## 1504    0.0153780436 0.0004810005 0.009345794 0.0146520147 0.3924528302
## 1505    0.0401537804 0.0062530063 0.009345794 0.0352564103 0.3959361393
## 1506    0.0807347287 0.0091390091 0.031152648 0.0709706960 0.3875181422
## 1507    0.0961127723 0.0692640693 0.050467290 0.1021062271 0.4148040639
## 1508    0.0149508757 0.0052910053 0.014953271 0.0160256410 0.3927431060
## 1509    0.0965399402 0.1087061087 0.000000000 0.1034798535 0.4621190131
```

```
## 1510   0.0064075182 0.0072150072 0.000000000 0.0068681319 0.4008708273
## 1511   0.0158052114 0.0009620010 0.003738318 0.0160256410 0.3953555878
## 1512   0.1170439983 0.0014430014 0.121495327 0.1236263736 0.3407837446
## 1513   0.0542503204 0.0033670034 0.074766355 0.0558608059 0.3637155298
## 1514   0.0867150790 0.0490620491 0.062928349 0.0929487179 0.3968069666
## 1515   0.1114908159 0.0014430014 0.160747664 0.1190476190 0.3224963716
## 1516   0.0029901751 0.0000000000 0.001869159 0.0027472527 0.3956458636
## 1517   0.0482699701 0.0014430014 0.007476636 0.0467032967 0.3939042090
## 1518   0.0542503204 0.0086580087 0.067912773 0.0567765568 0.3701015965
## 1519   0.0286202478 0.0000000000 0.041744548 0.0306776557 0.3770682148
## 1520   0.0046988466 0.0009620010 0.005607477 0.0050366300 0.3944847605
## 1521   0.0568133276 0.0014430014 0.018691589 0.0590659341 0.3886792453
## 1522   0.1798376762 0.0038480038 0.034890966 0.1858974359 0.3825834543
## 1523   0.4305852200 0.0149110149 0.608722741 0.4491758242 0.1219158200
## 1524   0.0388722768 0.0437710438 0.000000000 0.0416666667 0.4229317852
## 1525   0.2998718496 0.3376623377 0.000000000 0.3214285714 0.6002902758
## 1526   0.1093549765 0.0000000000 0.000000000 0.1172161172 0.3965166909
## 1527   0.0106791969 0.0009620010 0.004984424 0.0105311355 0.3947750363
## 1528   0.1473729176 0.0413660414 0.161370717 0.1506410256 0.3462989840
## 1529   0.1187526698 0.0288600289 0.135825545 0.1263736264 0.3506531205
## 1530   0.0747543785 0.0038480038 0.044236760 0.0760073260 0.3782293179
## 1531   0.0281930799 0.0317460317 0.000000000 0.0302197802 0.4156748911
## 1532   0.0747543785 0.0004810005 0.026791277 0.0787545788 0.3843251089
## 1533   0.2088850918 0.2352092352 0.000000000 0.2239010989 0.5384615385
## 1534   0.1067919692 0.0173160173 0.133333333 0.1112637363 0.3448476052
## 1535   0.1879538659 0.0278980279 0.238006231 0.1826923077 0.3024673440
## 1536   0.0807347287 0.0909090909 0.000000000 0.0865384615 0.4513788099
## 1537   0.1819735156 0.0096200096 0.138317757 0.1826923077 0.3378809869
## 1538   0.0192225545 0.0216450216 0.000000000 0.0206043956 0.4095791001
## 1539   0.0495514737 0.0052910053 0.065420561 0.0485347985 0.3692307692
## 1540   0.0448526271 0.0000000000 0.002492212 0.0471611722 0.3953555878
## 1541   0.5719777873 0.0226070226 0.076635514 0.5485347985 0.3744557329
## 1542   0.0909867578 0.0014430014 0.050467290 0.0956959707 0.3738751814
## 1543   0.0307560871 0.0081770082 0.034267913 0.0315934066 0.3854862119
## 1544   0.1610422896 0.0052910053 0.033021807 0.1639194139 0.3843251089
## 1545   0.0243485690 0.0000000000 0.003115265 0.0247252747 0.3950653120
## 1546   0.0162323793 0.0000000000 0.001869159 0.0164835165 0.3956458636
## 1547   0.1413925673 0.0048100048 0.200000000 0.1474358974 0.3062409289
## 1548   0.0179410508 0.0004810005 0.025545171 0.0192307692 0.3849056604
## 1549   0.1170439983 0.0101010101 0.157632399 0.1240842491 0.3291727141
## 1550   0.1012387868 0.0019240019 0.012461059 0.1048534799 0.3918722787
## 1551   0.3421614695 0.3852813853 0.000000000 0.3667582418 0.6290275762
## 1552   0.0085433575 0.0096200096 0.000000000 0.0091575092 0.4023222061
## 1553   0.3186672362 0.0052910053 0.269158879 0.3351648352 0.2743105951
## 1554   0.1230243486 0.0048100048 0.173208723 0.1295787546 0.3187227866
## 1555   0.1161896625 0.1308321308 0.000000000 0.1245421245 0.4754716981
## 1556   0.0316104229 0.0355940356 0.000000000 0.0338827839 0.4179970972
## 1557   0.0721913712 0.0812890813 0.000000000 0.0773809524 0.4455732946
## 1558   0.1610422896 0.0009620010 0.004984424 0.1694139194 0.3947750363
## 1559   0.0158052114 0.0177970178 0.000000000 0.0169413919 0.4072568940
```

```
## 1560    0.0790260572 0.0889850890 0.000000000 0.0847069597 0.4502177068
## 1561    0.0995301153 0.0471380471 0.084112150 0.1016483516 0.3857764877
## 1562    0.1503630927 0.1693121693 0.000000000 0.1611721612 0.4986937591
## 1563    0.0123878684 0.0038480038 0.013084112 0.0119047619 0.3927431060
## 1564    0.1093549765 0.1231361231 0.000000000 0.1172161172 0.4708272859
## 1565    0.1178983340 0.1327561328 0.000000000 0.1263736264 0.4766328012
## 1566    0.0422896198 0.0476190476 0.000000000 0.0453296703 0.4252539913
## 1567    0.1136266553 0.1279461279 0.000000000 0.1217948718 0.4737300435
## 1568    0.0679196924 0.0764790765 0.000000000 0.0728021978 0.4426705370
## 1569    0.0410081162 0.0461760462 0.000000000 0.0439560440 0.4243831640
## 1570    0.1789833405 0.2015392015 0.000000000 0.1918498168 0.5181422351
## 1571    0.0269115762 0.0303030303 0.000000000 0.0288461538 0.4148040639
## 1572    0.2490388723 0.0634920635 0.280996885 0.2641941392 0.3039187228
## 1573    0.0196497223 0.0024050024 0.006230530 0.0178571429 0.3950653120
## 1574    0.4190516873 0.0076960077 0.601246106 0.4468864469 0.1210449927
## 1575    0.1905168731 0.0226070226 0.248598131 0.2037545788 0.2943396226
## 1576    0.3216574114 0.0004810005 0.011838006 0.3406593407 0.3912917271
## 1577    0.0303289193 0.0216450216 0.016199377 0.0325091575 0.4020319303
## 1578    0.0815890645 0.0918710919 0.000000000 0.0874542125 0.4519593614
## 1579    0.1875266980 0.0048100048 0.267289720 0.1982600733 0.2748911466
## 1580    0.0884237505 0.0995670996 0.000000000 0.0947802198 0.4566037736
## 1581    0.0247757369 0.0278980279 0.000000000 0.0265567766 0.4133526851
## 1582    0.2302434857 0.1577681578 0.131464174 0.2463369963 0.4304789550
## 1583    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1584    0.0012815036 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 1585    0.0098248612 0.0028860029 0.010591900 0.0105311355 0.3933236575
## 1586    0.0076890218 0.0004810005 0.002492212 0.0064102564 0.3956458636
## 1587    0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 1588    0.0158052114 0.0014430014 0.003115265 0.0146520147 0.3959361393
## 1589    0.0017086715 0.0019240019 0.000000000 0.0018315018 0.3976777939
## 1590    0.0106791969 0.0120250120 0.000000000 0.0114468864 0.4037735849
## 1591    0.0064075182 0.0019240019 0.006853583 0.0068681319 0.3944847605
## 1592    0.0119607006 0.0000000000 0.003115265 0.0123626374 0.3950653120
## 1593    0.0102520290 0.0000000000 0.000000000 0.0109890110 0.3965166909
## 1594    0.0102520290 0.0000000000 0.000000000 0.0109890110 0.3965166909
## 1595    0.0679196924 0.0764790765 0.000000000 0.0728021978 0.4426705370
## 1596    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1597    0.0051260145 0.0024050024 0.004361371 0.0032051282 0.3959361393
## 1598    0.0140965399 0.0158730159 0.000000000 0.0151098901 0.4060957910
## 1599    0.0162323793 0.0033670034 0.019314642 0.0173992674 0.3895500726
## 1600    0.0025630073 0.0028860029 0.000000000 0.0027472527 0.3982583454
## 1601    0.0145237078 0.0004810005 0.020560748 0.0151098901 0.3872278665
## 1602    0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1603    0.0017086715 0.0000000000 0.001869159 0.0009157509 0.3956458636
## 1604    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1605    0.0012815036 0.0009620010 0.000623053 0.0000000000 0.3968069666
## 1606    0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1607    0.0277659120 0.0101010101 0.027414330 0.0297619048 0.3898403483
## 1608    0.0781717215 0.0043290043 0.023052960 0.0778388278 0.3883889695
## 1609    0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
```

```
## 1610   0.0021358394 0.0000000000 0.003115265 0.0022893773 0.3950653120
## 1611   0.0059803503 0.0004810005 0.000623053 0.0054945055 0.3965166909
## 1612   0.0025630073 0.0014430014 0.001869159 0.0022893773 0.3965166909
## 1613   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1614   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1615   0.0089705254 0.0000000000 0.003738318 0.0096153846 0.3947750363
## 1616   0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1617   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1618   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1619   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1620   0.0068346860 0.0004810005 0.000000000 0.0068681319 0.3968069666
## 1621   0.0034173430 0.0038480038 0.000000000 0.0036630037 0.3988388970
## 1622   0.0093976933 0.0105820106 0.000000000 0.0100732601 0.4029027576
## 1623   0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1624   0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1625   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1626   0.0145237078 0.0163540164 0.000000000 0.0155677656 0.4063860668
## 1627   0.0593763349 0.0668590669 0.000000000 0.0636446886 0.4368650218
## 1628   0.0102520290 0.0000000000 0.004361371 0.0109890110 0.3944847605
## 1629   0.0683468603 0.0028860029 0.095950156 0.0718864469 0.3535558781
## 1630   0.0213583938 0.0000000000 0.003738318 0.0228937729 0.3947750363
## 1631   0.0179410508 0.0024050024 0.023052960 0.0183150183 0.3872278665
## 1632   0.0042716788 0.0048100048 0.000000000 0.0045787546 0.3994194485
## 1633   0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0009157509 0.3956458636
## 1634   0.0162323793 0.0038480038 0.018691589 0.0155677656 0.3901306241
## 1635   0.0149508757 0.0168350168 0.000000000 0.0160256410 0.4066763425
## 1636   0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1637   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1638   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1639   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 1640   0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1641   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1642   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1643   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1644   0.0025630073 0.0000000000 0.003738318 0.0027472527 0.3947750363
## 1645   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1646   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1647   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1648   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1649   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 1650   0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1651   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1652   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1653   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1654   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1655   0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1656   0.0034173430 0.0009620010 0.000000000 0.0027472527 0.3970972424
## 1657   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1658   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1659   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
```

```
## 1660  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1661  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1662  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1663  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1664  0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 1665  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1666  0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1667  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1668  0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 1669  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1670  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1671  0.0111063648 0.0000000000 0.000623053 0.0114468864 0.3962264151
## 1672  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1673  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1674  0.0029901751 0.0033670034 0.000000000 0.0032051282 0.3985486212
## 1675  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1676  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1677  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1678  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1679  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1680  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1681  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1682  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1683  0.0029901751 0.0004810005 0.003738318 0.0027472527 0.3950653120
## 1684  0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1685  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1686  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1687  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1688  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1689  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1690  0.0021358394 0.0000000000 0.002492212 0.0009157509 0.3953555878
## 1691  0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1692  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1693  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1694  0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0000000000 0.3962264151
## 1695  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1696  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1697  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1698  0.0038445109 0.0000000000 0.000623053 0.0036630037 0.3962264151
## 1699  0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 1700  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1701  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1702  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1703  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1704  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1705  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1706  0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 1707  0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1708  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 1709  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
```

```
## 1710   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1711   0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1712   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1713   0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1714   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1715   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1716   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1717   0.0055531824 0.0000000000 0.000623053 0.0059523810 0.3962264151
## 1718   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1719   0.0008543358 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1720   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1721   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1722   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1723   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1724   0.0012815036 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1725   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1726   0.0012815036 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 1727   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1728   0.0098248612 0.0110630111 0.000000000 0.0105311355 0.4031930334
## 1729   0.0025630073 0.0009620010 0.002492212 0.0022893773 0.3959361393
## 1730   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1731   0.0017086715 0.0004810005 0.001869159 0.0018315018 0.3959361393
## 1732   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1733   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1734   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1735   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1736   0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1737   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1738   0.0038445109 0.0004810005 0.004984424 0.0036630037 0.3944847605
## 1739   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1740   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1741   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1742   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1743   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1744   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1745   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1746   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1747   0.0021358394 0.0024050024 0.000000000 0.0022893773 0.3979680697
## 1748   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1749   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1750   0.0012815036 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 1751   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1752   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1753   0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1754   0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1755   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1756   0.0055531824 0.0014430014 0.006230530 0.0050366300 0.3944847605
## 1757   0.0038445109 0.0004810005 0.003115265 0.0036630037 0.3953555878
## 1758   0.0085433575 0.0019240019 0.009968847 0.0082417582 0.3930333817
## 1759   0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
```

```
## 1760    0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1761    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1762    0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1763    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1764    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1765    0.0042716788 0.0000000000 0.002492212 0.0041208791 0.3953555878
## 1766    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1767    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1768    0.0008543358 0.0009620010 0.000000000 0.0009157509 0.3970972424
## 1769    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1770    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1771    0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1772    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1773    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1774    0.0008543358 0.0000000000 0.000623053 0.0009157509 0.3962264151
## 1775    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1776    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1777    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1778    0.0008543358 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1779    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1780    0.0012815036 0.0000000000 0.001246106 0.0009157509 0.3959361393
## 1781    0.0017086715 0.0000000000 0.001246106 0.0018315018 0.3959361393
## 1782    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1783    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1784    0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1785    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1786    0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1787    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1788    0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1789    0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1790    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1791    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1792    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1793    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0000000000 0.3968069666
## 1794    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1795    0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1796    0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1797    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1798    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1799    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1800    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1801    0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1802    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1803    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1804    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1805    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1806    0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1807    0.0012815036 0.0014430014 0.000000000 0.0013736264 0.3973875181
## 1808    0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1809    0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
```

```
## 1810  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1811  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1812  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1813  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1814  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1815  0.0012815036 0.0004810005 0.001246106 0.0013736264 0.3962264151
## 1816  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1817  0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1818  0.0085433575 0.0096200096 0.000000000 0.0091575092 0.4023222061
## 1819  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1820  0.0004271679 0.0004810005 0.000000000 0.0004578755 0.3968069666
## 1821  0.0008543358 0.0004810005 0.000623053 0.0009157509 0.3965166909
## 1822  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1823  0.0021358394 0.0004810005 0.002492212 0.0022893773 0.3956458636
## 1824  0.0034173430 0.0038480038 0.000000000 0.0036630037 0.3988388970
## 1825  0.0017086715 0.0004810005 0.001869159 0.0018315018 0.3959361393
## 1826  0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1827  0.0029901751 0.0019240019 0.000000000 0.0013736264 0.3976777939
## 1828  0.0038445109 0.0000000000 0.001869159 0.0041208791 0.3956458636
## 1829  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1830  0.0004271679 0.0000000000 0.000623053 0.0004578755 0.3962264151
## 1831  0.0068346860 0.0000000000 0.001246106 0.0064102564 0.3959361393
## 1832  0.0004271679 0.0000000000 0.000000000 0.0004578755 0.3965166909
## 1833  0.0021358394 0.0004810005 0.002492212 0.0022893773 0.3956458636
## 1834  0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1835  0.0012815036 0.0000000000 0.000000000 0.0013736264 0.3965166909
## 1836  0.0017086715 0.0000000000 0.000000000 0.0018315018 0.3965166909
## 1837  0.0025630073 0.0000000000 0.003115265 0.0027472527 0.3950653120
## 1838  0.0017086715 0.0000000000 0.000000000 0.0018315018 0.3965166909
## 1839  0.0021358394 0.0004810005 0.000000000 0.0018315018 0.3968069666
## 1840  0.0059803503 0.0067340067 0.000000000 0.0064102564 0.4005805515
## 1841  0.0068346860 0.0014430014 0.008099688 0.0064102564 0.3936139332
## 1842  0.0008543358 0.0000000000 0.000000000 0.0009157509 0.3965166909
## 1843  0.0034173430 0.0000000000 0.002492212 0.0036630037 0.3953555878
## 1844  0.0034173430 0.0033670034 0.000623053 0.0036630037 0.3982583454
## 1845  0.0046988466 0.0000000000 0.001869159 0.0045787546 0.3956458636
## 1846  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1847  0.0012815036 0.0000000000 0.001869159 0.0013736264 0.3956458636
## 1848  0.0046988466 0.0000000000 0.000623053 0.0050366300 0.3962264151
## 1849  0.0059803503 0.0000000000 0.000000000 0.0064102564 0.3965166909
## 1850  0.0000000000 0.0000000000 0.000000000 0.0000000000 0.3965166909
## 1851  0.0042716788 0.0000000000 0.000000000 0.0045787546 0.3965166909
##              X65         X166         X2 X0.6        X24 X0.7 X0.8 X0.9
## 1      0.13888889 6.145251e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 2      0.19444444 6.191806e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 3      0.86111111 6.098696e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 4      0.80555556 6.610801e-03 2.761306e-05  NaN 1.00000000    0    1    0
## 5      0.83333333 7.728119e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    1
## 6      0.94444444 6.750466e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 7      0.44444444 7.309125e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
```

```
## 8         0.48611111 8.240223e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 9         0.66666667 5.865922e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 10        0.72222222 8.752328e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 11        0.95833333 8.007449e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000         0         1         0
## 12        0.04166667 7.309125e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000         0         0         1
## 13        0.51388889 5.865922e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 14        0.31944444 4.795158e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         1         0
## 15        0.55555556 7.355680e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000         0         0         1
## 16        0.75000000 7.029795e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         0         0
## 17        0.40277778 6.191806e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 18        0.50000000 6.378026e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         0         0
## 19        0.15277778 4.934823e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         0         0
## 20        0.86111111 6.936685e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         1         0
## 21        0.43055556 6.284916e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000         0         1         0
## 22        0.75000000 2.979516e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 23        0.95833333 5.167598e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 24        0.98611111 7.262570e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 25        0.84722222 9.264432e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 26        0.18055556 1.396648e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         0         0
## 27        0.68055556 4.469274e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         1         0
## 28        0.48611111 3.119181e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         1         0
## 29        0.15277778 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 30        0.51388889 7.821229e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 31        0.00000000 3.910615e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         1         0
## 32        0.15277778 5.400372e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000         0         0         1
## 33        0.59722222 2.979516e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         0         0
## 34        0.25000000 6.191806e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 35        0.88888889 8.659218e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 36        0.70833333 9.543762e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         1         0
## 37        0.93055556 9.776536e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000         0         1         0
## 38        0.16666667 5.307263e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000         0         0         1
## 39        0.43055556 6.610801e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 40        0.52777778 5.726257e-03 1.104522e-04   NaN 1.00000000         0         0         0
## 41        0.91666667 3.165736e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         0         0
## 42        0.33333333 6.191806e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 43        0.65277778 4.655493e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         1         0
## 44        0.36111111 4.841713e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         1         0
## 45        0.61111111 5.121043e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         1
## 46        0.83333333 4.702048e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000         0         0         1
## 47        0.68055556 5.633147e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 48        0.45833333 6.703911e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 49        0.01388889 7.821229e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000         0         0         0
## 50        0.09722222 6.657356e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 51        0.75000000 4.236499e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 52        0.63888889 2.420857e-03 4.141959e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
## 53        0.55555556 9.404097e-03 2.001947e-04   NaN 1.00000000         0         1         0
## 54        0.93055556 3.864060e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000         0         0         1
## 55        0.75000000 4.376164e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         1
## 56        0.54166667 3.351955e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000         0         0         0
## 57        0.05555556 6.145251e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000         0         0         0
```

```
## 58       0.77777778 9.124767e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 59       0.63888889 2.932961e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 60       0.56944444 5.353818e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
## 61       0.41666667 9.171322e-03 2.485175e-04   NaN 1.00000000       1       0       0
## 62       0.68055556 9.823091e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000       0       1       0
## 63       0.58333333 5.400372e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000       0       1       0
## 64       0.80555556 9.264432e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       1
## 65       0.79166667 3.026071e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       1
## 66       0.25000000 3.165736e-03 9.664570e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 67       0.54166667 6.005587e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 68       0.30555556 8.100559e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 69       0.15277778 9.823091e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 70       0.23611111 4.562384e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
## 71       0.43055556 7.681564e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
## 72       0.52777778 1.000931e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
## 73       0.63888889 1.052142e-02 1.518718e-04   NaN 1.00000000       0       1       0
## 74       0.16666667 9.450652e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       1
## 75       0.80555556 5.819367e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       1
## 76       0.04166667 8.007449e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
## 77       0.01388889 7.122905e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 78       0.05555556 5.912477e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 79       0.75000000 3.584730e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 80       0.93055556 9.124767e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
## 81       0.69444444 3.119181e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 82       0.54166667 9.729981e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       1       0
## 83       0.48611111 3.538175e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       1       0
## 84       0.97222222 7.355680e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000       0       0       1
## 85       0.05555556 6.052142e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000       0       0       1
## 86       0.26388889 6.238361e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 87       0.61111111 5.260708e-03 2.209045e-04   NaN 1.00000000       0       0       0
## 88       0.81944444 8.566108e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 89       0.59722222 6.191806e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
## 90       0.81944444 5.865922e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 91       0.40277778 6.052142e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       1       0       0
## 92       0.31944444 4.934823e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       1       0
## 93       0.40277778 6.424581e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000       0       1       0
## 94       0.94444444 5.633147e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       1
## 95       0.69444444 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 96       0.93055556 7.076350e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 97       0.51388889 7.309125e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 98       0.44444444 6.564246e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000       0       1       0
## 99       0.40277778 6.424581e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000       0       1       0
## 100      0.63888889 3.258845e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       1
## 101      0.59722222 7.914339e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000       0       0       1
## 102      0.55555556 8.007449e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 103      0.13888889 6.843575e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 104      0.54166667 4.469274e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 105      0.69444444 3.770950e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000       0       0       0
## 106      0.33333333 9.776536e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0       0       0
## 107      0.79166667 2.281192e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000       0       0       0
```

```
## 108     0.58333333 5.493482e-03 3.451632e-05    NaN 1.00000000    0    1    0
## 109     0.50000000 6.703911e-03 1.380653e-04    NaN 1.00000000    0    1    0
## 110     0.04166667 3.677840e-03 0.000000e+00    NaN 1.00000000    0    0    1
## 111     0.22222222 6.331471e-03 1.380653e-05    NaN 1.00000000    0    0    1
## 112     0.58333333 6.983240e-03 0.000000e+00    NaN 1.00000000    0    0    0
## 113     0.19444444 9.078212e-03 0.000000e+00    NaN 1.00000000    0    0    0
## 114     0.69444444 2.374302e-03 1.380653e-05    NaN 1.00000000    0    0    0
## 115     0.48611111 5.912477e-03 0.000000e+00    NaN 1.00000000    0    0    0
## 116     0.01388889 5.307263e-03 1.380653e-05    NaN 1.00000000    0    0    0
## 117     0.61111111 5.353818e-03 6.903265e-06    NaN 1.00000000    0    1    0
## 118     0.26388889 1.582868e-03 6.903265e-06    NaN 1.00000000    0    1    0
## 119     0.23611111 4.981378e-03 2.070979e-05    NaN 1.00000000    0    0    1
## 120     0.37500000 3.491620e-03 1.380653e-05    NaN 1.00000000    0    0    0
## 121     0.86111111 9.450652e-03 6.903265e-06    NaN 1.00000000    0    0    0
## 122     0.25000000 3.072626e-03 2.209045e-04    NaN 1.00000000    0    0    0
## 123     0.95833333 4.655493e-03 2.070979e-05    NaN 1.00000000    0    0    0
## 124     0.45833333 5.121043e-03 0.000000e+00    NaN 1.00000000    0    1    0
## 125     0.91666667 1.675978e-03 1.173555e-04    NaN 1.00000000    0    1    0
## 126     0.65277778 4.143389e-03 0.000000e+00    NaN 1.00000000    0    0    1
## 127     0.15277778 3.445065e-03 6.903265e-06    NaN 1.00000000    0    0    0
## 128     0.66666667 8.472998e-03 0.000000e+00    NaN 1.00000000    0    0    0
## 129     0.52777778 5.027933e-03 6.903265e-06    NaN 1.00000000    0    0    0
## 130     0.90277778 4.003724e-03 1.380653e-05    NaN 1.00000000    0    0    0
## 131     0.02777778 9.729981e-03 6.903265e-06    NaN 1.00000000    0    0    0
## 132     0.44444444 4.934823e-03 6.903265e-06    NaN 1.00000000    0    1    0
## 133     0.31944444 2.653631e-03 1.380653e-05    NaN 1.00000000    0    0    0
## 134     0.58333333 1.769088e-03 8.256304e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 135     0.23611111 1.210428e-03 1.580848e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 136     0.56944444 1.210428e-03 9.429859e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 137     0.20833333 3.026071e-03 7.055136e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 138     0.97222222 3.445065e-03 3.603504e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 139     0.48611111 0.000000e+00 1.905301e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 140     0.38888889 1.908752e-03 3.686343e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 141     0.45833333 8.845438e-04 1.401363e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 142     0.68055556 6.517691e-04 2.429949e-03    NaN 1.00000000    1    0    0
## 143     0.23611111 2.839851e-03 1.187362e-03    NaN 1.00000000    1    0    0
## 144     0.72222222 2.607076e-03 2.637047e-03    NaN 1.00000000    0    1    0
## 145     0.61111111 6.517691e-04 2.837242e-03    NaN 1.00000000    0    1    0
## 146     0.94444444 2.374302e-03 1.926011e-03    NaN 1.00000000    0    1    0
## 147     0.58333333 4.469274e-03 1.525621e-03    NaN 1.00000000    0    0    1
## 148     0.75000000 4.469274e-03 1.000973e-03    NaN 1.00000000    0    0    1
## 149     0.22222222 2.001862e-03 1.360633e-02    NaN 1.00000000    0    0    1
## 150     0.81944444 5.121043e-04 2.333303e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 151     0.04166667 1.722533e-03 3.755376e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 152     0.61111111 1.722533e-03 1.415169e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 153     0.18055556 3.817505e-03 2.740596e-03    NaN 1.00000000    0    0    0
## 154     0.37500000 1.303538e-03 1.863881e-03    NaN 1.00000000    1    0    0
## 155     0.13888889 2.234637e-03 2.995326e-02    NaN 1.00000000    1    0    0
## 156     0.70833333 8.845438e-04 1.491105e-03    NaN 1.00000000    0    1    0
## 157     0.87500000 6.517691e-04 1.056199e-03    NaN 1.00000000    0    0    1
```

```
## 158      0.91666667 2.327747e-03 1.357182e-02   NaN 1.00000000      0      0      1
## 159      0.06944444 3.631285e-03 2.837242e-03   NaN 1.00000000      0      0      1
## 160      0.90277778 6.517691e-04 2.112399e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 161      0.80555556 1.024209e-03 1.187362e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 162      0.11111111 2.234637e-03 1.808655e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 163      0.02777778 6.517691e-04 1.781042e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 164      0.52777778 9.124767e-03 7.462429e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 165      0.11111111 1.527002e-02 1.234994e-02   NaN 1.00000000      0      0      0
## 166      0.63888889 8.845438e-04 2.298787e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 167      0.50000000 4.376164e-03 4.728736e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 168      0.29166667 2.001862e-03 1.118329e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 169      0.40277778 6.517691e-04 2.229754e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 170      0.01388889 1.722533e-03 4.293831e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 171      0.66666667 9.776536e-04 4.355960e-03   NaN 1.00000000      1      0      0
## 172      0.11111111 6.517691e-04 4.162669e-03   NaN 1.00000000      0      1      0
## 173      0.45833333 9.310987e-04 1.049296e-03   NaN 1.00000000      0      1      0
## 174      0.48611111 3.258845e-03 6.696167e-04   NaN 1.00000000      0      1      0
## 175      0.27777778 1.862197e-03 2.685370e-03   NaN 1.00000000      0      1      0
## 176      0.22222222 6.517691e-04 7.918044e-03   NaN 1.00000000      0      0      1
## 177      0.58333333 8.845438e-04 1.636074e-03   NaN 1.00000000      0      0      1
## 178      0.13888889 3.491620e-03 1.346137e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 179      0.33333333 8.845438e-04 2.188335e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 180      0.05555556 1.303538e-03 2.678467e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 181      0.29166667 1.210428e-03 3.154792e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 182      0.08333333 6.517691e-04 2.312594e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 183      0.52777778 1.256983e-03 6.627134e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 184      0.41666667 1.303538e-03 3.486149e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 185      0.63888889 1.163873e-03 3.679440e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 186      0.83333333 2.467412e-03 7.179395e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 187      0.31944444 5.121043e-03 3.589698e-04   NaN 1.00000000      1      0      0
## 188      0.16666667 9.776536e-04 2.381626e-03   NaN 1.00000000      1      0      0
## 189      0.91666667 3.072626e-03 2.174528e-03   NaN 1.00000000      1      0      0
## 190      0.47222222 4.562384e-03 7.110362e-04   NaN 1.00000000      1      0      0
## 191      0.62500000 0.000000e+00 1.249491e-03   NaN 1.00000000      1      0      0
## 192      1.00000000 9.776536e-04 1.442782e-03   NaN 1.00000000      0      1      0
## 193      0.77777778 5.121043e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0      1      0
## 194      0.04166667 0.000000e+00 5.674483e-03   NaN 1.00000000      0      0      1
## 195      0.02777778 1.769088e-03 3.106469e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 196      0.56944444 6.983240e-04 1.946721e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 197      0.01388889 1.354749e-02 1.905301e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 198      0.77777778 9.776536e-04 1.049296e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 199      0.26388889 2.234637e-03 2.754403e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 200      0.87500000 5.121043e-04 8.352950e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 201      0.44444444 1.056797e-02 1.386176e-02   NaN 1.00000000      0      0      0
## 202      0.33333333 9.776536e-04 4.210991e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 203      0.69444444 5.121043e-04 4.155765e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 204      0.95833333 1.163873e-03 1.891494e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 205      0.95833333 6.191806e-03 2.229754e-03   NaN 1.00000000      1      0      0
## 206      0.75000000 1.582868e-03 1.339233e-03   NaN 1.00000000      1      0      0
## 207      0.27777778 7.914339e-04 8.767146e-04   NaN 1.00000000      1      0      0
```

```
## 208      0.43055556 0.000000e+00 1.463492e-03   NaN 1.00000000      0      1      0
## 209      0.77777778 1.722533e-03 2.015753e-03   NaN 0.69565217      0      0      1
## 210      0.59722222 1.675978e-03 1.960527e-03   NaN 0.73913043      0      0      1
## 211      0.18055556 6.983240e-04 1.498008e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 212      0.38888889 3.342644e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 213      0.83333333 1.824953e-02 6.903265e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 214      0.68055556 3.072626e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 215      0.80555556 1.429236e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 216      0.27777778 6.284916e-03 2.070979e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 217      0.00000000 4.362197e-02 1.132135e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 218      0.69444444 1.634078e-02 7.593591e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 219      0.12500000 7.262570e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 220      0.83333333 3.724395e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 221      0.26388889 1.475791e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 222      0.94444444 1.135940e-01 5.591644e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 223      0.20833333 1.214618e-01 3.658730e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 224      0.95833333 1.368715e-02 3.382600e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 225      0.04166667 1.149907e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 226      0.37500000 6.238361e-02 9.664570e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 227      0.16666667 1.092644e-01 3.175502e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 228      0.29166667 4.138734e-02 9.802636e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 229      0.33333333 1.070764e-03 5.384546e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 230      0.19444444 1.759777e-02 2.968404e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 231      0.08333333 2.918994e-02 5.011770e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 232      0.13888889 6.983240e-04 5.315514e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 233      0.61111111 1.606145e-02 1.539428e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 234      0.90277778 1.727188e-02 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 235      0.48611111 7.076350e-02 4.210991e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 236      0.37500000 7.900372e-02 5.660677e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 237      0.19444444 6.056797e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 238      0.76388889 1.340782e-02 1.449686e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 239      0.72222222 4.054935e-02 7.317460e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 240      0.73611111 1.834264e-02 2.070979e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 241      0.69444444 6.610801e-03 6.903265e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 242      0.91666667 5.623836e-02 1.235684e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 243      0.69444444 6.517691e-04 6.903265e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 244      0.37500000 1.159218e-02 2.278077e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 245      0.02777778 1.801676e-02 6.903265e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 246      0.94444444 1.862197e-03 6.903265e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 247      0.34722222 9.823091e-03 6.281971e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 248      0.51388889 3.305400e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 249      0.23611111 2.141527e-03 1.056199e-03   NaN 1.00000000      0      0      0
## 250      0.98611111 4.888268e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 251      0.58333333 1.261639e-02 6.903265e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 252      0.37500000 5.358473e-02 7.041330e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 253      0.79166667 3.356611e-02 3.520665e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 254      0.23611111 1.590782e-01 5.660677e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 255      0.86111111 1.261639e-02 9.664570e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 256      0.73611111 6.070764e-02 1.518718e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 257      0.25000000 4.329609e-02 8.560048e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
```

```
## 258    0.91666667 4.143389e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 259    0.73611111 1.713222e-02 3.934861e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 260    0.08333333 1.117318e-02 5.315514e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 261    0.54166667 0.000000e+00 1.035490e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 262    0.63888889 1.097765e-01 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 263    0.68055556 5.074488e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 264    0.05555556 2.141527e-02 6.558101e-03  NaN 1.00000000    1    0    0
## 265    0.84722222 9.138734e-02 5.936808e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 266    0.37500000 5.633147e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    1    0    0
## 267    0.76388889 2.751397e-02 9.181342e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 268    0.06944444 8.891993e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    1    0    0
## 269    0.50000000 6.750466e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 270    0.47222222 2.458101e-02 4.349057e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 271    0.25000000 4.776536e-02 3.865828e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 272    0.26388889 1.573557e-02 1.656783e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 273    0.62500000 9.869646e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 274    0.52777778 4.003724e-03 2.070979e-05  NaN 1.00000000    1    0    0
## 275    0.80555556 1.000931e-02 2.001947e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 276    0.91666667 5.679702e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    1    0    0
## 277    0.06944444 0.000000e+00 6.903265e-06  NaN 1.00000000    1    0    0
## 278    0.70833333 1.331471e-02 4.901318e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 279    0.13888889 3.351955e-03 6.903265e-05  NaN 1.00000000    0    1    0
## 280    0.81944444 0.000000e+00 2.070979e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 281    0.87500000 5.391061e-02 5.729710e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 282    0.23611111 3.384544e-02 6.489069e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 283    0.40277778 1.499069e-02 5.591644e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 284    0.30555556 1.163873e-03 1.104522e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 285    0.36111111 1.070764e-03 2.830338e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 286    0.27777778 6.899441e-02 1.000973e-03  NaN 1.00000000    0    1    0
## 287    0.70833333 2.001862e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    1    0
## 288    0.77777778 2.094972e-02 1.794849e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 289    0.15277778 9.092179e-02 1.076909e-03  NaN 1.00000000    0    1    0
## 290    0.30555556 1.345438e-02 6.903265e-05  NaN 1.00000000    0    1    0
## 291    0.91666667 4.189944e-04 3.451632e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 292    0.11111111 5.167598e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    1    0
## 293    0.22222222 0.000000e+00 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    1    0
## 294    0.13888889 2.295158e-02 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    1    0
## 295    0.05555556 1.075419e-02 1.242588e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 296    0.20833333 1.303538e-03 2.416143e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 297    0.22222222 1.797020e-02 5.156739e-03  NaN 1.00000000    0    0    1
## 298    0.68055556 5.493482e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    1
## 299    0.30555556 2.141527e-03 2.278077e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 300    0.06944444 1.303538e-03 1.932914e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 301    0.50000000 1.133147e-01 1.656783e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 302    0.27777778 4.152700e-02 7.662624e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 303    0.31944444 1.550279e-02 5.177448e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 304    0.41666667 5.307263e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    1
## 305    0.88888889 1.205773e-02 0.000000e+00  NaN 0.21739130    0    0    1
## 306    0.65277778 2.113594e-01 3.520665e-04  NaN 0.91304348    0    0    1
## 307    0.36111111 4.823091e-02 2.050270e-03  NaN 1.00000000    0    0    1
```

```
## 308     0.30555556 1.084730e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 309     0.11111111 7.700186e-02 2.968404e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 310     0.08333333 9.357542e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 311     0.79166667 1.191806e-02 1.380653e-05   NaN 0.30434783     0     0     1
## 312     0.01388889 3.133147e-02 1.242588e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 313     0.86111111 3.696462e-02 4.901318e-04   NaN 0.08695652     0     0     1
## 314     0.44444444 1.415270e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     1
## 315     0.55555556 1.883147e-01 3.175502e-04   NaN 0.95652174     0     0     1
## 316     0.11111111 4.795158e-02 1.346137e-03   NaN 1.00000000     0     0     1
## 317     0.43055556 7.448790e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 318     0.79166667 0.000000e+00 5.936808e-04   NaN 0.13043478     0     0     1
## 319     0.05555556 3.864060e-02 7.455526e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 320     0.04166667 1.182495e-02 1.656783e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 321     0.04166667 2.513966e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 322     0.15277778 9.590317e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 323     0.26388889 4.571695e-02 4.072926e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 324     0.54166667 1.443203e-03 1.380653e-05   NaN 0.34782609     0     0     0
## 325     0.30555556 4.655493e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 326     0.16666667 1.047486e-02 2.623241e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 327     0.01388889 1.722533e-03 4.280024e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 328     0.00000000 1.270950e-02 1.656783e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 329     0.23611111 1.859404e-01 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 330     0.15277778 1.378026e-02 3.106469e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 331     0.18055556 6.685289e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 332     0.20833333 6.890130e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 333     0.54166667 1.870577e-01 6.627134e-04   NaN 0.00000000     0     0     0
## 334     0.04166667 1.303538e-02 1.311620e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 335     0.12500000 4.776536e-02 9.181342e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 336     0.20833333 1.582868e-03 2.070979e-04   NaN 0.86956522     0     0     0
## 337     0.47222222 3.724395e-03 1.794849e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 338     0.95833333 4.096834e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 339     0.72222222 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 340     0.97222222 4.143389e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     1
## 341     0.59722222 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 342     0.66666667 0.000000e+00 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 343     0.58333333 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 344     0.12500000 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 345     0.05555556 4.795158e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 346     0.43055556 1.056797e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     1     0
## 347     0.43055556 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     1     0
## 348     0.00000000 7.495345e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 349     0.12500000 2.653631e-03 9.602441e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 350     0.23611111 2.094972e-03 1.145942e-03   NaN 1.00000000     0     0     1
## 351     0.27777778 2.327747e-03 1.567041e-03   NaN 1.00000000     0     0     1
## 352     0.83333333 3.212291e-03 2.485175e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 353     0.41666667 2.420857e-03 6.005840e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 354     0.25000000 1.536313e-03 1.898398e-03   NaN 1.00000000     1     0     0
## 355     1.00000000 2.374302e-03 1.567041e-03   NaN 1.00000000     1     0     0
## 356     0.34722222 2.374302e-03 5.177448e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 357     0.00000000 2.700186e-03 1.636074e-03   NaN 1.00000000     1     0     0
```

```
## 358      0.90277778 2.234637e-03 2.519692e-03   NaN 1.00000000      0   1   0
## 359      0.72222222 2.839851e-03 1.401363e-03   NaN 1.00000000      0   1   0
## 360      0.36111111 9.776536e-04 4.107442e-03   NaN 1.00000000      0   0   1
## 361      0.97222222 6.890130e-03 8.905211e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 362      0.87500000 1.699255e-02 4.141959e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 363      0.15277778 7.216015e-03 1.953624e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 364      0.27777778 2.583799e-02 2.574918e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 365      0.55555556 1.955307e-03 1.035490e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 366      0.59722222 9.869646e-03 7.904238e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 367      0.31944444 1.862197e-03 5.798742e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 368      0.54166667 8.566108e-03 2.830338e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 369      0.48611111 6.098696e-03 1.221878e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 370      0.69444444 1.675978e-03 1.277104e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 371      0.19444444 1.820298e-02 4.418089e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 372      0.81944444 1.396648e-03 6.558101e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 373      0.76388889 3.910615e-03 8.007787e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 374      0.81944444 1.452514e-02 6.219841e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 375      0.33333333 1.638734e-02 6.972297e-04   NaN 1.00000000      1   0   0
## 376      0.58333333 1.620112e-02 2.692273e-04   NaN 1.00000000      0   1   0
## 377      0.61111111 7.402235e-03 9.595538e-04   NaN 1.00000000      0   1   0
## 378      0.75000000 2.746741e-03 2.968404e-04   NaN 1.00000000      0   1   0
## 379      0.08333333 9.404097e-03 2.623241e-04   NaN 1.00000000      0   1   0
## 380      0.54166667 1.391993e-02 4.141959e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 381      0.73611111 1.364060e-02 5.729710e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 382      0.76388889 1.070764e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 383      0.27777778 1.527002e-02 1.725816e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 384      0.19444444 2.099628e-02 1.035490e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 385      0.68055556 1.070764e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 386      0.65277778 1.294227e-02 9.664570e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 387      0.91666667 1.852886e-02 1.028586e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 388      0.52777778 2.104283e-02 6.212938e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 389      0.97222222 1.452514e-02 1.173555e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 390      0.38888889 0.000000e+00 6.074873e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 391      0.79166667 2.015829e-02 2.416143e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 392      0.55555556 3.542831e-02 3.244534e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 393      0.62500000 1.047486e-02 1.173555e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 394      0.56944444 9.059590e-02 9.664570e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 395      0.72222222 9.059590e-02 2.623241e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 396      0.58333333 1.275605e-02 1.249491e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 397      0.18055556 9.869646e-03 1.180458e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 398      0.98611111 4.422719e-03 6.019647e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 399      0.48611111 9.958101e-02 1.000973e-03   NaN 1.00000000      1   0   0
## 400      0.61111111 7.448790e-04 9.409150e-03   NaN 1.00000000      1   0   0
## 401      0.50000000 8.985102e-03 1.145942e-03   NaN 1.00000000      0   1   0
## 402      0.69444444 2.467412e-03 3.506858e-03   NaN 1.00000000      0   0   1
## 403      0.02777778 6.890130e-03 7.110362e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 404      0.62500000 1.256983e-02 6.972297e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 405      0.44444444 3.850093e-02 1.960527e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 406      0.43055556 2.378957e-02 3.589698e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 407      0.38888889 9.310987e-03 8.698113e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
```

```
## 408      0.79166667 2.039106e-02 9.630054e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
## 409      0.41666667 2.039106e-02 1.006496e-02   NaN 1.00000000      0    0    0
## 410      0.88888889 0.000000e+00 6.074873e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 411      0.51388889 1.834264e-02 8.767146e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 412      0.80555556 0.000000e+00 6.005840e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 413      0.69444444 1.117318e-03 1.083813e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
## 414      0.40277778 1.838920e-02 5.108416e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 415      0.11111111 1.429236e-02 4.210991e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 416      0.69444444 1.163873e-03 7.041330e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 417      0.47222222 1.997207e-02 6.765199e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 418      0.93055556 1.396648e-03 4.556155e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 419      0.45833333 2.202048e-02 1.104522e-03   NaN 1.00000000      0    1    0
## 420      0.02777778 1.936685e-02 2.001947e-04   NaN 1.00000000      0    1    0
## 421      0.88888889 7.700186e-02 2.913178e-03   NaN 1.00000000      0    1    0
## 422      0.63888889 9.683426e-03 5.108416e-04   NaN 1.00000000      0    1    0
## 423      0.13888889 9.404097e-03 1.656783e-04   NaN 1.00000000      0    0    1
## 424      0.61111111 0.000000e+00 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0    0    1
## 425      0.61111111 0.000000e+00 2.968404e-04   NaN 1.00000000      0    0    1
## 426      0.40277778 0.000000e+00 1.725816e-04   NaN 1.00000000      0    0    1
## 427      0.36111111 0.000000e+00 1.829365e-03   NaN 1.00000000      0    0    1
## 428      0.75000000 1.210428e-03 7.593591e-04   NaN 1.00000000      0    0    1
## 429      0.52777778 8.472998e-03 8.905211e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 430      0.62500000 1.382682e-02 1.725816e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 431      0.91666667 1.108007e-02 2.692273e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 432      0.79166667 1.489758e-02 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 433      0.55555556 1.443203e-02 1.642977e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
## 434      0.97222222 0.000000e+00 7.041330e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 435      0.34722222 2.476723e-02 2.485175e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 436      0.01388889 2.039106e-02 9.250375e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 437      0.09722222 0.000000e+00 4.349057e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 438      0.70833333 0.000000e+00 2.561111e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
## 439      0.44444444 1.820298e-02 5.315514e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 440      0.90277778 1.019553e-02 5.729710e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 441      0.54166667 1.750466e-02 3.865828e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 442      0.91666667 2.094972e-03 3.175502e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 443      0.65277778 1.722533e-03 1.035490e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
## 444      0.65277778 1.629423e-03 1.049296e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
## 445      0.83333333 3.119181e-03 9.802636e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 446      0.29166667 2.974860e-02 8.145852e-04   NaN 1.00000000      1    0    0
## 447      0.83333333 1.722533e-03 1.139039e-03   NaN 1.00000000      1    0    0
## 448      0.05555556 7.821229e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0    1    0
## 449      0.95833333 3.296089e-02 3.175502e-04   NaN 1.00000000      0    1    0
## 450      0.91666667 5.121043e-04 4.280024e-04   NaN 1.00000000      0    1    0
## 451      0.15277778 9.357542e-03 9.526505e-04   NaN 1.00000000      0    1    0
## 452      0.66666667 7.946927e-02 1.560138e-03   NaN 1.00000000      0    1    0
## 453      0.75000000 2.164804e-02 4.832285e-04   NaN 1.00000000      0    0    1
## 454      0.59722222 8.147114e-03 4.487122e-04   NaN 1.00000000      0    0    1
## 455      0.80555556 0.000000e+00 6.281971e-04   NaN 1.00000000      0    0    0
## 456      0.27777778 7.900372e-02 1.663687e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
## 457      0.55555556 1.303538e-03 2.271174e-03   NaN 1.00000000      0    0    0
```

```
## 458     0.51388889 8.566108e-03 8.076820e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 459     0.63888889 1.536313e-03 4.556155e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 460     0.20833333 0.000000e+00 5.315514e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 461     0.84722222 1.703911e-02 3.727763e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 462     0.16666667 1.117318e-03 4.970350e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 463     0.01388889 1.820298e-02 2.830338e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 464     0.41666667 7.448790e-03 6.074873e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 465     0.81944444 1.028864e-02 1.014780e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 466     0.91666667 1.317505e-02 1.725816e-04  NaN 1.00000000     0     1     0
## 467     0.40277778 6.378026e-03 2.347110e-04  NaN 1.00000000     0     1     0
## 468     0.11111111 1.103352e-02 2.278077e-04  NaN 1.00000000     0     1     0
## 469     0.09722222 7.262570e-03 3.106469e-04  NaN 1.00000000     0     0     1
## 470     0.34722222 2.183426e-02 1.518718e-03  NaN 1.00000000     0     0     1
## 471     0.15277778 1.191806e-02 9.595538e-04  NaN 1.00000000     0     0     1
## 472     0.83333333 3.817505e-03 1.898398e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 473     0.30555556 2.453445e-02 2.692273e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 474     0.69444444 1.540968e-02 9.802636e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 475     0.43055556 4.329609e-03 4.280024e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 476     0.31944444 2.327747e-03 1.007877e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 477     0.34722222 1.894786e-02 1.781042e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 478     0.00000000 1.070764e-03 3.175502e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 479     0.59722222 2.346369e-02 4.901318e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 480     0.34722222 1.717877e-02 6.627134e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 481     0.43055556 1.173184e-02 2.070979e-05  NaN 1.00000000     0     0     0
## 482     0.90277778 1.201117e-02 2.416143e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 483     0.12500000 9.590317e-03 3.631117e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 484     0.98611111 1.499069e-02 8.974244e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 485     0.41666667 2.411546e-02 4.687317e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 486     0.33333333 2.476723e-02 1.498008e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 487     0.34722222 6.289572e-02 2.409239e-03  NaN 1.00000000     1     0     0
## 488     0.22222222 1.559590e-02 2.347110e-04  NaN 1.00000000     1     0     0
## 489     0.81944444 9.450652e-03 2.429949e-03  NaN 1.00000000     0     1     0
## 490     0.59722222 2.653631e-03 2.616337e-03  NaN 1.00000000     0     1     0
## 491     0.31944444 3.635940e-02 1.435879e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 492     0.15277778 3.379888e-02 7.869722e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 493     0.00000000 2.216015e-02 8.145852e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 494     0.95833333 1.378026e-02 7.662624e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 495     0.79166667 3.412477e-02 7.317460e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 496     0.31944444 1.485102e-02 1.221878e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 497     0.20833333 4.236499e-03 1.718913e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 498     0.63888889 1.177840e-02 1.912204e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 499     0.09722222 1.084730e-02 1.214975e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 500     0.19444444 1.354749e-02 7.662624e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 501     0.23611111 1.014898e-02 2.008850e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 502     0.93055556 1.159218e-02 4.901318e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 503     0.01388889 1.191806e-02 4.970350e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 504     0.54166667 8.240223e-03 7.248428e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 505     0.65277778 0.000000e+00 1.063103e-03  NaN 1.00000000     0     0     0
## 506     0.30555556 1.862197e-02 4.141959e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
## 507     0.76388889 0.000000e+00 8.629081e-04  NaN 1.00000000     0     0     0
```

```
## 508      0.16666667 2.001862e-03 3.865828e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 509      0.84722222 5.633147e-03 1.070006e-03   NaN 1.00000000     1     0     0
## 510      0.94444444 8.612663e-03 3.175502e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 511      0.00000000 2.234637e-03 9.319407e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 512      0.22222222 2.700186e-03 2.844145e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 513      0.22222222 9.590317e-03 8.421983e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 514      0.16666667 1.308194e-02 1.014780e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 515      0.76388889 7.621043e-02 4.487122e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 516      0.20833333 2.458101e-02 4.901318e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 517      0.31944444 9.543762e-03 7.662624e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 518      0.58333333 3.026071e-03 3.838215e-03   NaN 1.00000000     0     0     1
## 519      0.88888889 1.280261e-02 4.970350e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 520      0.33333333 1.945996e-02 4.694220e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 521      0.80555556 2.188082e-03 1.132135e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 522      0.29166667 2.388268e-02 2.436852e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 523      0.56944444 1.215084e-02 7.041330e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 524      0.41666667 1.256983e-02 5.522612e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 525      0.69444444 1.024209e-03 7.524558e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 526      0.43055556 4.189944e-03 6.627134e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 527      0.12500000 1.280261e-02 3.002920e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 528      0.22222222 4.189944e-03 6.834232e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 529      0.50000000 1.582868e-03 2.457562e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 530      0.54166667 3.119181e-03 2.761306e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 531      0.79166667 2.094972e-03 7.524558e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 532      0.68055556 1.238361e-02 8.491015e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 533      0.54166667 2.188082e-03 4.072926e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 534      0.50000000 1.108007e-02 5.522612e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 535      0.31944444 1.396648e-02 1.132135e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 536      0.52777778 0.000000e+00 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 537      0.68055556 0.000000e+00 4.487122e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 538      0.73611111 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 539      0.90277778 6.890130e-03 2.140012e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 540      0.79166667 1.582868e-03 9.595538e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 541      0.69444444 1.368715e-02 2.347110e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 542      0.12500000 2.001862e-03 5.936808e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 543      0.76388889 1.927374e-02 1.491105e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 544      0.59722222 1.238361e-02 1.063103e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 545      0.77777778 0.000000e+00 5.315514e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 546      0.69444444 0.000000e+00 1.318524e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 547      0.52777778 8.798883e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 548      0.29166667 4.841713e-03 3.934861e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 549      0.30555556 2.234637e-03 2.761306e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 550      0.40277778 3.584730e-03 1.284007e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 551      0.20833333 4.376164e-03 4.694220e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 552      0.37500000 1.629423e-03 4.418089e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 553      0.63888889 1.629423e-03 3.106469e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 554      0.08333333 4.469274e-03 5.453579e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 555      0.37500000 2.877095e-02 3.796796e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 556      0.48611111 9.823091e-03 8.214885e-04   NaN 0.82608696     0     0     0
## 557      0.84722222 4.329609e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
```

```
## 558    0.12500000 4.841713e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 559    0.70833333 1.769088e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 560    0.44444444 1.005587e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 561    0.50000000 5.540037e-03 6.903265e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 562    0.20833333 4.702048e-03 8.698113e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 563    0.23611111 4.841713e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      1     0     0
## 564    0.45833333 4.562384e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0     1     0
## 565    0.29166667 5.446927e-03 1.518718e-04   NaN 1.00000000      0     1     0
## 566    0.51388889 3.491620e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0     1     0
## 567    0.50000000 3.072626e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000      0     1     0
## 568    0.66666667 7.635009e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000      0     1     0
## 569    0.44444444 3.258845e-03 1.656783e-04   NaN 1.00000000      0     1     0
## 570    0.69444444 1.163873e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0     1     0
## 571    0.04166667 1.536313e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0     0     1
## 572    0.26388889 5.214153e-03 1.380653e-04   NaN 1.00000000      0     0     1
## 573    0.61111111 4.003724e-03 1.463492e-03   NaN 1.00000000      0     0     0
## 574    0.06944444 9.636872e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0     0     0
## 575    0.47222222 7.588454e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 576    0.58333333 5.865922e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 577    0.27777778 0.000000e+00 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 578    0.31944444 4.655493e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 579    0.45833333 5.493482e-03 2.761306e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 580    0.48611111 4.422719e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 581    1.00000000 9.217877e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 582    0.54166667 8.426443e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 583    0.36111111 8.147114e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 584    0.16666667 2.281192e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 585    0.58333333 4.748603e-03 2.278077e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 586    0.31944444 3.351955e-03 1.725816e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 587    0.36111111 5.679702e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 588    0.76388889 6.843575e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 589    0.44444444 5.353818e-03 3.313567e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 590    0.63888889 5.446927e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 591    0.90277778 7.728119e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0     0     0
## 592    0.93055556 4.934823e-03 1.656783e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 593    0.58333333 4.422719e-03 1.932914e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 594    0.50000000 4.562384e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0     1     0
## 595    0.95833333 2.607076e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0     1     0
## 596    0.27777778 3.910615e-03 1.256394e-03   NaN 1.00000000      0     1     0
## 597    0.27777778 7.122905e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000      0     1     0
## 598    0.93055556 5.214153e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0     1     0
## 599    0.66666667 9.590317e-03 1.380653e-04   NaN 1.00000000      0     0     1
## 600    0.16666667 5.214153e-03 9.664570e-05   NaN 1.00000000      0     0     1
## 601    0.06944444 8.007449e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000      0     0     1
## 602    0.93055556 5.633147e-03 2.001947e-04   NaN 1.00000000      0     0     1
## 603    0.13888889 1.666667e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0     0     1
## 604    0.76388889 7.774674e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 605    0.55555556 1.247672e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
## 606    0.01388889 7.448790e-03 5.729710e-04   NaN 1.00000000      0     0     0
## 607    0.81944444 8.798883e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000      0     0     0
```

```
## 608     0.19444444 1.759777e-02 2.070979e-05  NaN 1.00000000      0    0    0
## 609     0.75000000 0.000000e+00 0.000000e+00  NaN 1.00000000      0    0    0
## 610     0.45833333 5.726257e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    0
## 611     0.88888889 8.007449e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    0
## 612     0.50000000 7.216015e-03 5.218868e-03  NaN 1.00000000      0    0    0
## 613     0.75000000 7.216015e-03 1.380653e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 614     0.02777778 4.096834e-03 1.242588e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 615     0.97222222 9.497207e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    0
## 616     0.15277778 8.007449e-03 8.076820e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 617     0.18055556 6.703911e-03 1.242588e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 618     0.41666667 3.677840e-03 1.587751e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 619     0.56944444 3.072626e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000      0    0    0
## 620     0.62500000 5.586592e-03 1.587751e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 621     0.43055556 6.424581e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000      0    0    0
## 622     0.94444444 8.472998e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000      0    0    0
## 623     0.98611111 3.910615e-03 1.587751e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 624     0.38888889 9.543762e-03 1.311620e-04  NaN 1.00000000      1    0    0
## 625     0.44444444 9.543762e-03 1.380653e-04  NaN 1.00000000      0    1    0
## 626     0.86111111 7.309125e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000      0    1    0
## 627     0.61111111 6.936685e-03 9.664570e-05  NaN 1.00000000      0    1    0
## 628     0.52777778 9.590317e-03 1.311620e-04  NaN 1.00000000      0    1    0
## 629     0.36111111 7.681564e-03 9.664570e-05  NaN 1.00000000      0    1    0
## 630     0.48611111 5.400372e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    1
## 631     0.40277778 6.284916e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    1
## 632     0.86111111 5.819367e-03 6.903265e-06  NaN 0.34782609      0    0    1
## 633     0.02777778 6.564246e-03 1.311620e-04  NaN 1.00000000      0    0    1
## 634     0.45833333 6.564246e-03 8.283917e-05  NaN 1.00000000      0    0    1
## 635     0.88888889 2.700186e-03 0.000000e+00  NaN 0.08695652      0    0    1
## 636     0.30555556 3.351955e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    1
## 637     0.68055556 7.728119e-03 1.380653e-04  NaN 0.73913043      0    0    1
## 638     0.34722222 2.560521e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    1
## 639     0.77777778 2.234637e-03 6.903265e-06  NaN 0.39130435      0    0    1
## 640     0.12500000 4.143389e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    1
## 641     0.38888889 1.769088e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    1
## 642     0.15277778 1.955307e-03 1.104522e-04  NaN 1.00000000      0    0    1
## 643     0.63888889 2.094972e-03 0.000000e+00  NaN 0.78260870      0    0    1
## 644     0.77777778 2.607076e-03 0.000000e+00  NaN 0.34782609      0    0    1
## 645     0.70833333 2.420857e-03 6.903265e-06  NaN 0.52173913      0    0    1
## 646     0.30555556 2.746741e-03 2.070979e-05  NaN 1.00000000      0    0    1
## 647     0.47222222 1.303538e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000      0    0    1
## 648     0.31944444 2.420857e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000      0    0    1
## 649     0.65277778 3.724395e-03 6.903265e-06  NaN 0.69565217      0    0    1
## 650     0.44444444 2.700186e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000      0    0    1
## 651     0.69444444 6.750466e-03 1.173555e-04  NaN 0.52173913      0    0    1
## 652     0.73611111 6.517691e-03 2.347110e-04  NaN 0.04347826      0    0    0
## 653     0.55555556 7.402235e-03 6.903265e-06  NaN 0.17391304      0    0    0
## 654     0.01388889 3.817505e-03 1.380653e-04  NaN 1.00000000      0    0    0
## 655     0.41666667 5.121043e-03 9.664570e-05  NaN 0.47826087      0    0    0
## 656     0.45833333 7.169460e-03 9.250375e-04  NaN 0.34782609      0    0    0
## 657     0.05555556 3.910615e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000      0    0    0
```

```
## 658    0.54166667 1.582868e-03 0.000000e+00  NaN 0.00000000    0    0    0
## 659    0.54166667 2.467412e-03 0.000000e+00  NaN 0.00000000    0    0    0
## 660    0.22222222 2.653631e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 661    0.18055556 3.165736e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 662    0.52777778 4.189944e-03 0.000000e+00  NaN 0.00000000    0    0    0
## 663    0.86111111 1.089385e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    1    0
## 664    0.83333333 0.000000e+00 9.664570e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 665    0.70833333 8.845438e-03 8.974244e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 666    0.51388889 6.936685e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 667    0.43055556 7.681564e-03 1.242588e-04  NaN 1.00000000    1    0    0
## 668    0.94444444 1.103352e-02 1.035490e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 669    0.04166667 0.000000e+00 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 670    0.40277778 6.191806e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 671    0.68055556 0.000000e+00 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 672    0.15277778 0.000000e+00 1.104522e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 673    0.72222222 7.169460e-03 9.112309e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 674    0.55555556 7.774674e-03 6.351003e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 675    0.00000000 2.392924e-02 3.934861e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 676    0.80555556 6.936685e-03 1.863881e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 677    0.93055556 4.376164e-03 6.765199e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 678    0.84722222 1.145251e-02 9.823345e-03  NaN 1.00000000    0    1    0
## 679    0.41666667 4.608939e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 680    0.79166667 1.303538e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    1
## 681    0.54166667 3.491620e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 682    0.20833333 7.309125e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 683    0.00000000 7.541899e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 684    0.61111111 4.329609e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 685    0.68055556 8.705773e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 686    0.66666667 3.538175e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    1
## 687    0.00000000 3.026071e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 688    0.08333333 0.000000e+00 2.761306e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 689    0.15277778 8.379888e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 690    0.68055556 9.310987e-04 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    1
## 691    0.73611111 1.582868e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 692    0.75000000 1.443203e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    1
## 693    0.75000000 1.769088e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 694    0.86111111 1.215084e-02 2.070979e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 695    0.97222222 1.215084e-02 2.070979e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 696    0.97222222 1.955307e-03 2.070979e-05  NaN 1.00000000    0    1    0
## 697    0.20833333 2.374302e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    1    0
## 698    0.08333333 5.586592e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    1
## 699    0.19444444 2.500000e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    1    0
## 700    0.81944444 3.351955e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 701    0.62500000 8.379888e-04 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 702    0.15277778 1.769088e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 703    0.26388889 1.163873e-03 2.761306e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 704    0.87500000 0.000000e+00 1.311620e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 705    0.50000000 5.586592e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 706    0.83333333 4.422719e-03 1.587751e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 707    0.20833333 4.655493e-03 6.903265e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
```

```
## 708    0.62500000 8.705773e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 709    0.62500000 4.748603e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
## 710    0.84722222 7.402235e-03 1.656783e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 711    0.29166667 5.772812e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000    0    1    0
## 712    0.34722222 8.054004e-03 1.380653e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 713    0.81944444 4.888268e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
## 714    0.61111111 4.236499e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000    0    0    0
## 715    0.02777778 2.141527e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 716    0.79166667 7.262570e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 717    0.90277778 5.959032e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    1    0
## 718    0.51388889 2.653631e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 719    0.88888889 3.770950e-03 6.903265e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 720    0.15277778 2.560521e-03 9.664570e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 721    0.20833333 3.724395e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 722    0.84722222 3.584730e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 723    0.84722222 4.422719e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    1    0
## 724    0.90277778 3.817505e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    1
## 725    0.36111111 5.027933e-03 1.104522e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 726    0.58333333 5.353818e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 727    0.04166667 5.726257e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    1
## 728    0.19444444 6.378026e-03 6.903265e-05   NaN 1.00000000    0    0    1
## 729    0.45833333 4.236499e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 730    0.38888889 4.702048e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000    0    1    0
## 731    0.54166667 2.513966e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 732    0.94444444 2.420857e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000    0    0    1
## 733    0.66666667 2.979516e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 734    0.69444444 2.746741e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 735    0.54166667 4.189944e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    1    0
## 736    0.94444444 8.659218e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 737    0.86111111 6.284916e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 738    0.51388889 3.770950e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 739    0.48611111 5.865922e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 740    0.37500000 1.089385e-02 8.974244e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 741    0.56944444 9.823091e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 742    0.88888889 6.517691e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000    0    0    1
## 743    0.81944444 1.061453e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    1    0
## 744    0.02777778 5.260708e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 745    0.95833333 3.491620e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    1
## 746    0.58333333 3.631285e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    1    0
## 747    0.54166667 4.050279e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000    0    0    0
## 748    0.95833333 4.236499e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000    0    0    0
## 749    0.11111111 7.821229e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    1    0
## 750    0.40277778 7.122905e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
## 751    0.81944444 1.028864e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
## 752    0.00000000 7.495345e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
## 753    0.75000000 8.798883e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 754    0.98611111 1.066108e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 755    0.11111111 1.005587e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
## 756    0.33333333 6.750466e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    1    0
## 757    0.65277778 6.284916e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
```

```
## 758     0.50000000 1.061453e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 759     0.59722222 9.823091e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 760     0.66666667 1.131285e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 761     0.45833333 1.131285e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 762     0.15277778 1.191806e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 763     0.30555556 5.400372e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 764     0.93055556 1.210428e-03 6.558101e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 765     0.56944444 3.864060e-03 5.936808e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 766     0.51388889 4.702048e-03 2.153819e-03   NaN 1.00000000      1   0   0
## 767     0.81944444 3.398510e-03 2.084786e-03   NaN 1.00000000      1   0   0
## 768     0.37500000 3.817505e-03 1.284007e-03   NaN 1.00000000      1   0   0
## 769     0.90277778 2.793296e-03 2.913178e-03   NaN 1.00000000      1   0   0
## 770     0.94444444 1.163873e-03 1.801752e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 771     0.41666667 2.746741e-03 3.638020e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 772     0.66666667 3.817505e-03 1.615364e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 773     0.19444444 0.000000e+00 6.903265e-05   NaN 1.00000000      1   0   0
## 774     0.16666667 1.354749e-02 7.110362e-04   NaN 1.00000000      0   1   0
## 775     0.52777778 3.305400e-03 2.671563e-03   NaN 1.00000000      0   0   1
## 776     0.22222222 4.608939e-03 6.765199e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 777     0.70833333 8.147114e-03 6.143905e-04   NaN 0.00000000      0   0   0
## 778     0.23611111 6.610801e-03 2.851048e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 779     0.12500000 2.653631e-03 6.005840e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 780     0.36111111 7.355680e-03 6.834232e-04   NaN 0.60869565      0   0   0
## 781     0.40277778 0.000000e+00 1.717532e-02   NaN 1.00000000      0   0   0
## 782     0.93055556 1.582868e-03 2.670183e-02   NaN 1.00000000      0   0   0
## 783     0.08333333 8.845438e-03 2.809629e-03   NaN 1.00000000      1   0   0
## 784     0.26388889 5.586592e-04 1.021683e-02   NaN 1.00000000      0   0   0
## 785     0.04166667 2.188082e-03 2.416143e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 786     0.69444444 1.070764e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 787     0.87500000 1.396648e-03 2.830338e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 788     0.63888889 2.513966e-03 1.380653e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 789     0.54166667 5.121043e-04 1.863881e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 790     0.48611111 2.420857e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 791     0.30555556 2.094972e-03 2.416143e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 792     0.27777778 8.519553e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 793     0.90277778 6.983240e-03 7.317460e-04   NaN 1.00000000      1   0   0
## 794     0.29166667 5.586592e-04 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0   1   0
## 795     0.37500000 8.426443e-03 9.664570e-05   NaN 1.00000000      0   1   0
## 796     0.02777778 1.443203e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 797     0.22222222 1.117318e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 798     0.29166667 4.795158e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000      0   0   1
## 799     0.33333333 4.003724e-03 3.037436e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 800     0.08333333 8.472998e-03 2.830338e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 801     0.90277778 1.443203e-03 2.416143e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 802     0.97222222 4.189944e-04 1.035490e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 803     0.84722222 1.163873e-03 2.070979e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 804     0.84722222 3.119181e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 805     0.70833333 3.072626e-03 1.587751e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 806     0.52777778 8.379888e-04 2.554208e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 807     0.20833333 1.629423e-03 2.278077e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
```

```
## 808    0.62500000 3.957169e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 809    0.22222222 3.957169e-03 1.104522e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 810    0.33333333 8.379888e-04 1.518718e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 811    0.23611111 2.793296e-03 3.106469e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 812    0.68055556 4.748603e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000   1   0   0
## 813    0.90277778 3.910615e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 814    0.29166667 4.189944e-04 3.693247e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 815    0.61111111 5.493482e-03 2.623241e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 816    0.87500000 5.446927e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 817    0.44444444 6.983240e-04 2.761306e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 818    0.58333333 1.675978e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 819    0.04166667 1.536313e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 820    0.73611111 4.003724e-03 2.001947e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 821    0.51388889 2.420857e-03 2.485175e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 822    0.86111111 4.096834e-03 5.246481e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 823    0.41666667 1.862197e-03 2.347110e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 824    0.50000000 3.305400e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 825    0.97222222 6.517691e-04 1.173555e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 826    0.87500000 2.560521e-03 1.725816e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 827    0.13888889 4.329609e-03 3.175502e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 828    0.47222222 2.467412e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 829    0.69444444 2.216015e-02 7.593591e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 830    0.77777778 1.908752e-03 1.104522e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 831    0.18055556 3.165736e-03 2.347110e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 832    0.77777778 9.310987e-04 7.593591e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 833    0.63888889 7.076350e-03 5.729710e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 834    0.95833333 1.862197e-04 4.210991e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 835    0.05555556 2.188082e-03 1.587751e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 836    0.31944444 6.517691e-04 8.974244e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 837    0.12500000 4.562384e-03 3.382600e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 838    0.09722222 3.864060e-03 2.209045e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 839    0.93055556 7.448790e-04 7.400300e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 840    0.66666667 2.979516e-03 3.382600e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 841    0.20833333 7.262570e-03 2.554208e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 842    1.00000000 8.705773e-03 7.593591e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 843    0.97222222 9.776536e-04 1.242588e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 844    0.54166667 5.074488e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 845    0.48611111 1.350093e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000   1   0   0
## 846    0.33333333 2.374302e-03 3.313567e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 847    0.90277778 8.379888e-03 2.209045e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 848    0.02777778 3.724395e-04 2.830338e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 849    0.66666667 5.726257e-03 6.281971e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 850    0.33333333 4.655493e-04 4.280024e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 851    0.29166667 1.256983e-03 3.023630e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 852    0.22222222 3.724395e-04 1.932914e-04   NaN 0.95652174   0   0   0
## 853    0.77777778 5.167598e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   0   0
## 854    0.55555556 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   0   1
## 855    0.20833333 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 856    0.27777778 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   1   0
## 857    0.34722222 1.736499e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
```

```
## 858     0.18055556 2.253259e-02 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     1     0
## 859     0.44444444 2.420857e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     1     0     0
## 860     1.00000000 5.912477e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     1     0
## 861     0.95833333 5.214153e-03 2.070979e-05     NaN 1.00000000     0     0     1
## 862     0.95833333 2.886406e-03 8.974244e-05     NaN 1.00000000     0     1     0
## 863     0.33333333 8.147114e-03 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     0     0
## 864     0.97222222 5.446927e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 865     0.11111111 6.564246e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     1
## 866     0.00000000 5.586592e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 867     0.18055556 7.635009e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 868     0.18055556 7.914339e-03 2.761306e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 869     0.80555556 5.400372e-03 1.380653e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 870     0.88888889 5.400372e-03 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     0     0
## 871     0.04166667 1.629423e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     1     0
## 872     0.12500000 6.238361e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     1     0
## 873     0.93055556 1.047486e-02 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     1
## 874     0.29166667 1.717877e-02 1.311620e-04     NaN 1.00000000     0     0     0
## 875     0.90277778 5.260708e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 876     0.16666667 6.052142e-03 2.761306e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 877     0.80555556 1.070764e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     1     0     0
## 878     0.88888889 1.634078e-02 1.380653e-05     NaN 1.00000000     0     1     0
## 879     0.27777778 0.000000e+00 2.761306e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 880     0.45833333 2.420857e-03 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     1     0
## 881     0.61111111 0.000000e+00 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     1
## 882     0.08333333 5.121043e-04 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     1
## 883     0.95833333 0.000000e+00 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     1
## 884     0.08333333 8.147114e-03 2.761306e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 885     0.91666667 0.000000e+00 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 886     0.47222222 1.354749e-02 1.380653e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 887     0.83333333 2.886406e-03 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     1     0
## 888     0.48611111 7.448790e-04 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     1
## 889     0.66666667 1.187151e-02 7.593591e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 890     0.25000000 0.000000e+00 4.832285e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 891     0.51388889 6.983240e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 892     0.65277778 0.000000e+00 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 893     0.06944444 3.021415e-02 8.283917e-05     NaN 1.00000000     0     1     0
## 894     0.62500000 1.675978e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 895     0.08333333 4.655493e-03 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     0     0
## 896     0.41666667 6.098696e-03 1.380653e-04     NaN 1.00000000     0     0     0
## 897     0.34722222 2.197393e-02 1.311620e-04     NaN 1.00000000     0     0     0
## 898     0.43055556 1.815642e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 899     0.75000000 1.904097e-02 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     0     0
## 900     0.12500000 8.472998e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 901     0.95833333 2.653631e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     0     0
## 902     0.09722222 2.374302e-03 6.903265e-06     NaN 1.00000000     0     0     0
## 903     0.04166667 3.212291e-03 3.451632e-05     NaN 1.00000000     0     1     0
## 904     0.33333333 1.396648e-03 0.000000e+00     NaN 1.00000000     0     1     0
## 905     0.18055556 1.145251e-02 3.865828e-04     NaN 1.00000000     0     0     0
## 906     0.20833333 5.260708e-03 1.380653e-05     NaN 1.00000000     0     0     0
## 907     0.91666667 1.191806e-02 4.280024e-04     NaN 1.00000000     0     0     0
```

```
## 908     0.77777778 2.979516e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 909     0.41666667 9.590317e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 910     0.29166667 1.345438e-02 7.593591e-05   NaN 1.00000000      0      0      1
## 911     0.38888889 4.515829e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      1      0
## 912     0.81944444 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      1      0
## 913     0.18055556 1.028864e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 914     0.00000000 1.438547e-02 5.660677e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 915     0.05555556 5.493482e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 916     0.70833333 1.149907e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 917     0.59722222 4.748603e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 918     0.11111111 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      1      0
## 919     0.34722222 5.121043e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      1
## 920     0.29166667 2.793296e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0      0      1
## 921     0.90277778 1.070764e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 922     0.44444444 4.608939e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 923     0.41666667 2.467412e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      1
## 924     0.87500000 1.722533e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      1
## 925     0.50000000 2.094972e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 926     0.95833333 5.912477e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 927     0.62500000 0.000000e+00 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 928     0.63888889 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 929     0.51388889 3.677840e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      1
## 930     0.47222222 4.716015e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 931     0.68055556 1.918063e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 932     0.48611111 2.183426e-02 3.727763e-04   NaN 1.00000000      0      0      1
## 933     0.69444444 1.452514e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      1
## 934     1.00000000 6.890130e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 935     0.66666667 2.932961e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 936     0.79166667 0.000000e+00 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 937     0.40277778 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 938     0.51388889 1.205773e-02 8.283917e-05   NaN 1.00000000      0      1      0
## 939     0.63888889 1.066108e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0      0      1
## 940     0.05555556 2.881750e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      1
## 941     0.31944444 1.554935e-02 8.974244e-05   NaN 1.00000000      0      0      1
## 942     0.30555556 8.379888e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 943     0.93055556 9.776536e-04 1.311620e-04   NaN 1.00000000      0      0      0
## 944     0.41666667 7.076350e-03 4.141959e-05   NaN 1.00000000      0      0      0
## 945     0.75000000 9.869646e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      0
## 946     0.16666667 1.114060e-01 0.000000e+00   NaN 1.00000000      1      0      0
## 947     0.02777778 5.623836e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      1      0
## 948     0.06944444 6.005587e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      1      0
## 949     0.62500000 6.517691e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      0      1
## 950     0.45833333 4.143389e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 951     0.01388889 6.843575e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      1      0      0
## 952     0.00000000 4.050279e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0      1      0
## 953     0.29166667 2.094972e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
## 954     0.40277778 2.094972e-03 2.001947e-04   NaN 1.00000000      1      0      0
## 955     0.59722222 1.350093e-02 1.173555e-04   NaN 1.00000000      0      1      0
## 956     0.77777778 4.283054e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      1
## 957     0.70833333 4.888268e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0      0      0
```

```
## 958    0.50000000 3.165736e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   1   0
## 959    0.88888889 1.166201e-01 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   1
## 960    0.73611111 4.027002e-02 6.903265e-06  NaN 1.00000000   0   0   0
## 961    0.31944444 8.007449e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000   0   0   0
## 962    0.30555556 1.620112e-02 1.380653e-05  NaN 1.00000000   0   0   0
## 963    0.38888889 1.238361e-02 6.903265e-06  NaN 1.00000000   0   0   0
## 964    0.66666667 5.353818e-03 8.283917e-05  NaN 1.00000000   0   1   0
## 965    0.11111111 1.634078e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   0
## 966    0.84722222 1.014898e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   0
## 967    0.33333333 3.263501e-02 1.380653e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 968    0.09722222 3.510242e-02 1.380653e-05  NaN 1.00000000   0   1   0
## 969    0.41666667 3.337989e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   1
## 970    0.77777778 1.866853e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   0
## 971    0.23611111 1.680633e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   1   0
## 972    0.70833333 1.587523e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   0
## 973    0.65277778 1.010242e-02 6.903265e-06  NaN 1.00000000   0   0   0
## 974    0.12500000 1.471136e-02 7.593591e-05  NaN 1.00000000   0   1   0
## 975    0.61111111 1.545624e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   1
## 976    0.20833333 1.103818e-01 3.451632e-05  NaN 1.00000000   0   0   0
## 977    0.51388889 2.122905e-02 2.070979e-05  NaN 1.00000000   0   0   0
## 978    0.63888889 1.233706e-02 1.380653e-05  NaN 1.00000000   0   0   0
## 979    0.68055556 1.615456e-02 6.903265e-06  NaN 1.00000000   0   0   0
## 980    0.34722222 3.319367e-02 1.380653e-05  NaN 1.00000000   0   0   0
## 981    0.22222222 1.359404e-02 9.664570e-05  NaN 1.00000000   0   0   0
## 982    0.11111111 1.210428e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   1   0
## 983    0.88888889 1.680633e-02 6.903265e-06  NaN 1.00000000   0   0   1
## 984    0.09722222 0.000000e+00 0.000000e+00  NaN 1.00000000   0   0   1
## 985    0.40277778 2.756052e-02 6.903265e-05  NaN 1.00000000   0   0   0
## 986    0.20833333 4.562384e-03 1.118329e-03  NaN 1.00000000   0   0   1
## 987    0.65277778 2.467412e-03 6.420036e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 988    0.70833333 4.329609e-03 2.899371e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 989    0.97222222 5.074488e-03 3.796796e-04  NaN 1.00000000   0   1   0
## 990    0.40277778 6.471136e-03 3.451632e-04  NaN 1.00000000   0   0   1
## 991    0.68055556 8.379888e-04 4.210991e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 992    0.54166667 7.169460e-03 7.317460e-04  NaN 1.00000000   1   0   0
## 993    0.69444444 5.540037e-03 1.311620e-04  NaN 1.00000000   0   0   1
## 994    0.22222222 4.189944e-03 8.214885e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 995    0.16666667 9.217877e-03 4.694220e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 996    0.70833333 9.264432e-03 2.001947e-04  NaN 1.00000000   1   0   0
## 997    0.73611111 6.517691e-03 1.587751e-04  NaN 1.00000000   0   0   1
## 998    0.18055556 8.472998e-03 3.451632e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 999    0.86111111 8.193669e-03 2.989114e-03  NaN 1.00000000   0   0   0
## 1000   0.16666667 1.112663e-02 3.382600e-04  NaN 1.00000000   1   0   0
## 1001   0.79166667 1.033520e-02 1.145942e-03  NaN 1.00000000   0   0   1
## 1002   0.66666667 1.042831e-02 3.727763e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 1003   0.34722222 1.000931e-02 5.453579e-04  NaN 1.00000000   0   1   0
## 1004   0.97222222 9.636872e-03 3.934861e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 1005   0.65277778 6.843575e-03 4.832285e-04  NaN 1.00000000   0   0   0
## 1006   0.66666667 1.121974e-02 1.587751e-04  NaN 1.00000000   0   1   0
## 1007   0.43055556 7.635009e-03 8.905211e-04  NaN 1.00000000   0   0   1
```

```
## 1008   1.00000000 6.750466e-03 2.278077e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1009   0.52777778 3.026071e-03 3.865828e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1010   0.83333333 5.633147e-03 3.175502e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1011   0.69444444 7.169460e-03 2.692273e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1012   0.73611111 9.497207e-03 3.796796e-04   NaN 1.00000000       1    0    0
## 1013   0.61111111 5.353818e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000       0    1    0
## 1014   0.73611111 7.728119e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000       0    0    1
## 1015   0.50000000 6.517691e-03 2.278077e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1016   0.50000000 6.331471e-03 3.313567e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1017   0.38888889 9.776536e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1018   0.80555556 2.374302e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1019   0.51388889 4.702048e-03 3.106469e-04   NaN 1.00000000       1    0    0
## 1020   0.08333333 4.981378e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000       0    1    0
## 1021   0.54166667 8.938547e-03 5.660677e-04   NaN 1.00000000       0    0    1
## 1022   0.81944444 7.402235e-03 1.173555e-03   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1023   0.05555556 6.238361e-03 2.070979e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1024   0.93055556 7.495345e-03 2.581821e-03   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1025   0.55555556 7.914339e-03 5.729710e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1026   0.18055556 7.122905e-03 4.832285e-04   NaN 1.00000000       1    0    0
## 1027   0.83333333 2.234637e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000       0    1    0
## 1028   0.20833333 1.368715e-02 3.796796e-04   NaN 1.00000000       0    1    0
## 1029   0.08333333 1.243017e-02 2.623241e-04   NaN 1.00000000       0    0    1
## 1030   0.38888889 6.098696e-03 9.457472e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1031   0.33333333 1.084730e-02 2.554208e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1032   0.55555556 2.746741e-03 3.106469e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1033   0.19444444 1.005587e-02 1.173555e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1034   0.55555556 1.159218e-02 1.021683e-03   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1035   0.23611111 6.378026e-03 2.001947e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1036   0.62500000 5.865922e-03 3.658730e-04   NaN 1.00000000       1    0    0
## 1037   0.88888889 1.052142e-02 3.520665e-04   NaN 1.00000000       1    0    0
## 1038   0.22222222 4.283054e-03 4.210991e-04   NaN 1.00000000       0    1    0
## 1039   0.12500000 5.446927e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000       0    1    0
## 1040   0.84722222 6.098696e-03 3.244534e-04   NaN 1.00000000       0    0    1
## 1041   0.66666667 7.774674e-03 2.119302e-03   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1042   0.11111111 7.495345e-03 4.280024e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1043   0.48611111 6.703911e-03 2.554208e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1044   0.47222222 1.089385e-02 1.380653e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1045   0.66666667 4.515829e-03 9.112309e-04   NaN 1.00000000       1    0    0
## 1046   0.54166667 6.703911e-03 9.526505e-04   NaN 1.00000000       0    1    0
## 1047   0.04166667 6.331471e-03 2.029560e-03   NaN 1.00000000       0    0    1
## 1048   0.02777778 6.517691e-03 1.083813e-03   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1049   0.58333333 3.351955e-03 1.359943e-03   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1050   0.62500000 6.657356e-03 8.560048e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1051   0.69444444 6.983240e-03 7.524558e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1052   0.38888889 7.216015e-03 7.317460e-04   NaN 1.00000000       1    0    0
## 1053   0.95833333 6.890130e-03 4.832285e-04   NaN 1.00000000       0    0    1
## 1054   0.59722222 3.491620e-03 9.388440e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1055   0.88888889 5.865922e-03 2.029560e-03   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1056   0.37500000 5.027933e-03 7.179395e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
## 1057   0.01388889 8.100559e-03 4.141959e-04   NaN 1.00000000       0    0    0
```

```
## 1058   0.44444444 6.471136e-03 3.658730e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1059   0.59722222 2.560521e-03 6.834232e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1060   0.44444444 6.424581e-03 5.729710e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1061   0.72222222 8.659218e-03 6.005840e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1062   0.31944444 5.493482e-03 2.485175e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1063   0.36111111 5.074488e-03 3.244534e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1064   0.08333333 5.586592e-03 2.623241e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1065   0.08333333 6.610801e-03 2.209045e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1066   0.20833333 7.029795e-03 7.662624e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1067   0.30555556 7.262570e-03 2.243561e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1068   0.20833333 5.353818e-03 4.052216e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1069   0.72222222 4.795158e-03 4.901318e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1070   0.22222222 8.054004e-03 4.625187e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1071   0.94444444 6.750466e-03 3.382600e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1072   0.86111111 6.610801e-03 2.857952e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1073   0.87500000 6.610801e-03 5.522612e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1074   0.69444444 9.404097e-03 6.558101e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1075   0.15277778 5.167598e-03 2.761306e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1076   0.16666667 1.089385e-02 5.798742e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1077   0.09722222 7.914339e-03 2.347110e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1078   0.33333333 7.309125e-03 4.210991e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1079   0.61111111 7.495345e-03 3.727763e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1080   0.29166667 3.910615e-03 2.333303e-03   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1081   0.33333333 1.019553e-02 3.244534e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1082   0.58333333 9.590317e-03 2.278077e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1083   0.88888889 9.357542e-03 4.418089e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1084   0.54166667 7.216015e-03 5.039383e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1085   0.58333333 7.309125e-03 2.001947e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1086   0.26388889 9.217877e-03 2.623241e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1087   0.75000000 8.938547e-03 6.005840e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1088   0.83333333 9.124767e-03 9.940701e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1089   0.76388889 1.066108e-02 4.694220e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1090   0.62500000 7.914339e-03 6.627134e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1091   0.27777778 9.031657e-03 2.761306e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1092   0.66666667 1.047486e-02 2.623241e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1093   0.29166667 1.108007e-02 7.731656e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1094   0.47222222 9.916201e-03 7.386493e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1095   0.37500000 7.169460e-03 2.899371e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1096   0.86111111 6.843575e-03 4.487122e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1097   0.69444444 6.983240e-03 3.589698e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1098   0.94444444 9.078212e-03 2.001947e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1099   0.77777778 9.776536e-03 3.175502e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1100   0.41666667 1.126629e-02 3.755376e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1101   0.02777778 8.426443e-03 2.070979e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1102   0.29166667 9.031657e-03 3.796796e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1103   0.30555556 7.774674e-03 3.589698e-04   NaN 0.73913043   0   0   0
## 1104   0.09722222 5.121043e-04 5.798742e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1105   0.66666667 6.517691e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1106   0.44444444 2.746741e-03 0.000000e+00   NaN 0.78260870   0   0   0
## 1107   0.79166667 0.000000e+00 9.422956e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
```

```
## 1108   0.18055556 1.908752e-03 2.181432e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1109   0.65277778 2.793296e-03 5.115319e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1110   0.56944444 2.653631e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1111   0.70833333 1.163873e-03 8.283917e-05   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1112   0.62500000 2.793296e-03 1.518718e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1113   0.02777778 3.072626e-03 1.587751e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1114   0.15277778 2.327747e-03 4.349057e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1115   0.84722222 2.281192e-03 2.492079e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1116   0.40277778 2.188082e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1117   0.56944444 1.070764e-03 2.692273e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1118   0.19444444 2.886406e-03 6.351003e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1119   0.02777778 2.886406e-03 1.428976e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1120   0.80555556 3.724395e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1121   0.58333333 3.072626e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1122   0.88888889 3.724395e-04 2.388530e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1123   0.63888889 2.374302e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1124   0.77777778 6.517691e-03 3.313567e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1125   0.01388889 2.234637e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1126   0.09722222 2.001862e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1127   0.43055556 3.491620e-03 2.057173e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1128   0.27777778 3.258845e-03 5.729710e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1129   0.15277778 1.769088e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1130   0.79166667 3.631285e-03 2.008850e-03   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1131   0.63888889 3.631285e-03 5.308610e-03   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1132   0.75000000 3.631285e-03 1.960527e-03   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1133   0.23611111 2.327747e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1134   0.75000000 3.491620e-03 1.277104e-03   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1135   0.40277778 3.538175e-03 5.867775e-04   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1136   0.86111111 1.396648e-03 2.485175e-04   NaN 1.00000000        1        0        0
## 1137   0.93055556 3.631285e-03 2.554208e-03   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1138   0.29166667 5.121043e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1139   0.95833333 4.655493e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1140   0.41666667 3.119181e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1141   0.62500000 2.513966e-03 5.108416e-04   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1142   0.72222222 4.934823e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1143   0.09722222 3.724395e-03 6.420036e-04   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1144   0.38888889 2.001862e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1145   0.41666667 4.608939e-03 3.451632e-04   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1146   0.86111111 3.305400e-03 1.277104e-03   NaN 1.00000000        0        1        0
## 1147   0.36111111 3.538175e-03 1.518718e-03   NaN 1.00000000        0        0        1
## 1148   0.59722222 2.513966e-03 7.144879e-03   NaN 1.00000000        0        0        1
## 1149   0.83333333 3.864060e-03 1.332330e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1150   0.06944444 3.817505e-03 5.177448e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1151   0.30555556 3.538175e-03 2.091689e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1152   0.65277778 2.001862e-03 1.857668e-02   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1153   0.38888889 3.258845e-04 1.284007e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1154   0.40277778 4.702048e-03 3.244534e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1155   0.98611111 3.258845e-04 1.656783e-04   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1156   0.20833333 1.024209e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0        0        0
## 1157   0.26388889 3.351955e-03 1.504912e-03   NaN 1.00000000        0        0        0
```

```
## 1158  0.81944444 1.070764e-03 7.800689e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1159  0.02777778 3.119181e-03 4.280024e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1160  0.55555556 3.119181e-03 1.304717e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1161  0.97222222 3.584730e-03 4.003893e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1162  0.09722222 9.310987e-04 4.418089e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1163  0.88888889 2.886406e-03 1.104522e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1164  0.45833333 6.657356e-03 4.280024e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1165  0.38888889 6.471136e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1166  0.81944444 3.491620e-03 8.421983e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1167  0.09722222 1.629423e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1168  1.00000000 8.379888e-04 2.554208e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1169  0.81944444 2.653631e-03 6.420036e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1170  0.90277778 2.560521e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1171  0.47222222 7.914339e-04 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1172  0.33333333 4.981378e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1173  0.70833333 1.908752e-03 1.518718e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1174  0.95833333 2.839851e-03 4.141959e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1175  0.87500000 2.420857e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1176  0.50000000 3.305400e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1177  0.18055556 3.351955e-03 6.903265e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1178  0.84722222 3.538175e-03 4.418089e-04   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1179  0.69444444 3.538175e-03 1.435879e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1180  0.58333333 2.374302e-03 1.208071e-03   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1181  0.45833333 2.932961e-03 1.339233e-03   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1182  0.58333333 4.096834e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1183  0.91666667 3.258845e-03 2.899371e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1184  0.23611111 2.467412e-03 1.346137e-03   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1185  0.23611111 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1186  0.13888889 2.560521e-03 6.420036e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1187  0.13888889 2.513966e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1188  0.01388889 3.584730e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1189  0.51388889 1.955307e-03 2.416143e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1190  0.30555556 1.443203e-03 5.626161e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1191  0.34722222 4.469274e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1192  0.25000000 2.374302e-03 2.022657e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1193  0.72222222 3.026071e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1194  0.36111111 2.560521e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1195  0.90277778 8.612663e-03 2.692273e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1196  0.76388889 3.910615e-03 8.974244e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1197  0.76388889 4.050279e-03 2.664660e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1198  0.77777778 2.560521e-03 6.972297e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1199  0.16666667 1.536313e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1200  0.80555556 2.188082e-03 1.477299e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1201  0.09722222 2.420857e-03 1.139039e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1202  0.36111111 4.189944e-03 4.280024e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1203  0.45833333 7.448790e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1204  0.16666667 4.655493e-04 1.007877e-03   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1205  0.98611111 5.214153e-03 5.315514e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1206  0.98611111 4.143389e-03 7.317460e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1207  0.63888889 2.746741e-03 2.975307e-03   NaN 1.00000000     1     0     0
```

```
## 1208  0.19444444 1.955307e-03 9.664570e-05  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1209  0.79166667 4.608939e-03 1.739623e-03  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1210  0.91666667 3.864060e-03 6.558101e-04  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1211  0.06944444 5.121043e-03 2.215948e-03  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1212  0.95833333 2.932961e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1213  0.33333333 2.420857e-03 2.416143e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1214  0.31944444 4.655493e-04 1.380653e-05  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1215  0.83333333 7.448790e-04 9.595538e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1216  0.73611111 2.607076e-03 7.731656e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1217  0.72222222 3.445065e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1218  0.80555556 2.886406e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1219  0.56944444 3.631285e-03 4.694220e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1220  0.20833333 2.932961e-03 2.899371e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1221  0.52777778 2.281192e-03 7.110362e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1222  0.36111111 5.121043e-04 0.000000e+00  NaN 1.00000000  0  0  1
## 1223  0.66666667 4.655493e-03 1.070006e-03  NaN 1.00000000  0  0  1
## 1224  0.29166667 1.443203e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000  0  0  1
## 1225  0.98611111 2.793296e-03 8.283917e-05  NaN 1.00000000  0  0  1
## 1226  0.19444444 4.189944e-03 1.829365e-03  NaN 1.00000000  0  0  1
## 1227  0.25000000 1.973929e-02 7.524558e-04  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1228  0.27777778 3.770950e-03 1.380653e-04  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1229  0.48611111 3.584730e-03 2.070979e-05  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1230  0.91666667 1.117318e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1231  0.06944444 1.722533e-03 1.007877e-03  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1232  0.84722222 2.467412e-03 2.381626e-03  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1233  0.66666667 1.005587e-02 1.808655e-03  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1234  0.47222222 1.396648e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1235  0.55555556 2.467412e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1236  0.41666667 3.864060e-03 1.242588e-04  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1237  0.20833333 6.098696e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1238  0.22222222 6.890130e-03 1.449686e-04  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1239  0.20833333 2.839851e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1240  0.08333333 2.513966e-03 1.173555e-03  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1241  0.44444444 3.864060e-03 9.112309e-04  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1242  0.58333333 3.677840e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1243  0.62500000 2.281192e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1244  0.97222222 4.003724e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1245  0.90277778 3.398510e-03 1.035490e-04  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1246  0.08333333 4.236499e-03 1.567041e-03  NaN 1.00000000  1  0  0
## 1247  0.79166667 1.117318e-03 6.834232e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1248  0.70833333 1.769088e-03 2.070979e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1249  0.63888889 1.117318e-03 1.214975e-03  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1250  0.01388889 5.586592e-04 3.292857e-03  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1251  0.75000000 2.048417e-03 8.076820e-04  NaN 1.00000000  0  1  0
## 1252  0.45833333 3.258845e-03 1.242588e-04  NaN 1.00000000  0  0  1
## 1253  0.70833333 3.072626e-03 2.181432e-03  NaN 1.00000000  0  0  1
## 1254  0.09722222 1.675978e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1255  0.97222222 5.772812e-03 6.558101e-04  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1256  0.01388889 1.494413e-02 4.418089e-04  NaN 1.00000000  0  0  0
## 1257  0.50000000 2.886406e-03 3.451632e-05  NaN 1.00000000  0  0  0
```

```
## 1258   0.65277778 4.050279e-03 2.899371e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1259   0.56944444 3.351955e-03 1.235684e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1260   0.62500000 3.817505e-03 1.284007e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1261   0.62500000 2.327747e-04 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1262   0.84722222 2.886406e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1263   0.41666667 2.886406e-03 3.175502e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1264   0.25000000 2.653631e-03 2.416143e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1265   0.18055556 7.588454e-03 1.435879e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1266   0.11111111 4.515829e-03 1.007877e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1267   0.45833333 3.305400e-03 6.627134e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1268   0.58333333 2.839851e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1269   0.36111111 4.981378e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1270   0.19444444 2.793296e-03 1.339233e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1271   0.30555556 2.793296e-03 8.836179e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1272   0.38888889 1.908752e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1273   0.55555556 5.167598e-03 1.560138e-03   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1274   0.56944444 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1275   0.29166667 0.000000e+00 1.725816e-04   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1276   0.38888889 2.793296e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1277   0.29166667 2.281192e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1278   0.19444444 2.607076e-03 3.865828e-04   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1279   0.63888889 2.420857e-03 2.278077e-04   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1280   0.41666667 2.560521e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1281   0.76388889 3.398510e-03 1.649880e-03   NaN 1.00000000      0   1   0
## 1282   0.83333333 1.862197e-03 1.919108e-03   NaN 0.30434783      0   0   1
## 1283   0.77777778 9.264432e-03 6.005840e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1284   0.87500000 2.527933e-02 1.242588e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1285   0.76388889 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1286   0.56944444 1.108007e-02 7.593591e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1287   0.98611111 7.867784e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1288   0.66666667 6.238361e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1289   0.65277778 1.717877e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1290   0.75000000 1.973929e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1291   0.79166667 1.457169e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1292   0.44444444 2.094972e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   1   0
## 1293   0.25000000 2.518622e-02 1.656783e-04   NaN 1.00000000      0   1   0
## 1294   0.08333333 2.886406e-02 2.740596e-03   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1295   0.43055556 1.745810e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1296   0.13888889 2.039106e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1297   0.15277778 4.143389e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1298   0.00000000 8.519553e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1299   0.69444444 2.984171e-02 5.108416e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1300   0.18055556 3.938547e-02 4.210991e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1301   0.38888889 3.156425e-02 1.104522e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1302   0.05555556 1.801676e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1303   0.63888889 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1304   0.47222222 7.402235e-03 1.587751e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1305   0.13888889 7.402235e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1306   0.40277778 1.289572e-02 3.934861e-04   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1307   0.34722222 1.354749e-02 2.899371e-04   NaN 1.00000000      1   0   0
```

```
## 1308   0.47222222 2.108939e-02 1.242588e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1309   0.63888889 1.662011e-02 6.903265e-05   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1310   0.30555556 2.951583e-02 6.903265e-05   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1311   0.88888889 1.229050e-02 0.000000e+00   NaN 0.13043478    0    0    1
## 1312   0.44444444 8.472998e-03 2.692273e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1313   0.25000000 1.410615e-02 2.692273e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1314   0.54166667 9.776536e-03 1.380653e-04   NaN 0.78260870    0    0    0
## 1315   0.25000000 2.127561e-02 7.041330e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1316   0.11111111 5.027933e-03 3.299760e-03   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1317   0.38888889 2.621043e-02 1.380653e-05   NaN 0.56521739    0    0    0
## 1318   0.34722222 3.631285e-03 6.005840e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1319   0.22222222 4.096834e-03 1.235684e-03   NaN 1.00000000    1    0    0
## 1320   0.93055556 2.513966e-03 8.836179e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1321   0.11111111 3.677840e-03 1.311620e-03   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1322   0.29166667 2.746741e-03 6.558101e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1323   0.58333333 3.212291e-03 5.936808e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1324   0.55555556 2.746741e-03 1.173555e-03   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1325   0.05555556 3.724395e-03 1.180458e-03   NaN 1.00000000    1    0    0
## 1326   0.88888889 2.267225e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1327   0.75000000 5.446927e-03 6.765199e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1328   0.33333333 3.491620e-03 5.660677e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1329   0.22222222 3.770950e-03 3.313567e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1330   0.45833333 3.258845e-03 7.386493e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1331   0.61111111 2.560521e-03 9.043277e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1332   0.01388889 4.981378e-03 5.315514e-04   NaN 1.00000000    1    0    0
## 1333   0.25000000 2.886406e-03 4.970350e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1334   0.56944444 2.886406e-03 4.280024e-04   NaN 0.95652174    0    0    1
## 1335   0.09722222 2.979516e-03 1.021683e-03   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1336   0.62500000 5.493482e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1337   0.80555556 6.191806e-03 2.761306e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1338   0.40277778 2.327747e-03 1.587751e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1339   0.86111111 1.210428e-03 1.380653e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1340   0.50000000 3.864060e-03 1.346137e-03   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1341   0.00000000 3.910615e-03 8.352950e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1342   0.29166667 6.610801e-03 1.049296e-03   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1343   0.87500000 6.890130e-03 7.524558e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1344   0.75000000 3.677840e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1345   0.62500000 7.728119e-03 1.587751e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1346   0.81944444 2.653631e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1347   0.80555556 4.608939e-03 8.283917e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1348   0.09722222 3.584730e-03 9.457472e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1349   0.76388889 7.960894e-03 3.175502e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1350   0.72222222 5.260708e-03 2.623241e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1351   0.54166667 6.145251e-03 3.727763e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1352   0.94444444 7.541899e-03 3.313567e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1353   0.84722222 6.610801e-03 5.729710e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1354   0.88888889 5.819367e-03 2.485175e-04   NaN 1.00000000    0    0    1
## 1355   0.12500000 5.819367e-03 3.451632e-04   NaN 1.00000000    0    1    0
## 1356   0.31944444 6.331471e-03 5.798742e-04   NaN 1.00000000    0    0    0
## 1357   0.80555556 1.028864e-02 7.386493e-04   NaN 0.00000000    0    0    0
```

```
## 1358   0.26388889 9.753259e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1359   0.31944444 4.096834e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1360   0.30555556 6.378026e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1361   0.55555556 8.752328e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1362   0.55555556 1.163873e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1363   0.69444444 5.027933e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   1   0
## 1364   0.59722222 5.493482e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1365   0.34722222 4.702048e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1366   0.47222222 7.076350e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1367   0.79166667 3.724395e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1368   0.06944444 6.983240e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1369   0.62500000 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1370   0.80555556 2.420857e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1371   0.50000000 2.281192e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1372   0.91666667 4.003724e-03 2.153819e-03   NaN 1.00000000     1   0   0
## 1373   0.45833333 3.677840e-03 2.857952e-03   NaN 1.00000000     1   0   0
## 1374   0.36111111 2.094972e-03 5.543321e-03   NaN 1.00000000     0   1   0
## 1375   0.25000000 5.679702e-03 1.373750e-03   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1376   0.09722222 0.000000e+00 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1377   0.33333333 5.027933e-03 4.017700e-03   NaN 0.82608696     0   0   0
## 1378   0.06944444 3.351955e-03 1.311620e-04   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1379   0.62500000 2.839851e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1380   0.90277778 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     1   0   0
## 1381   0.16666667 3.491620e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1382   0.83333333 2.607076e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1383   0.69444444 1.433892e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1384   0.37500000 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1385   0.22222222 6.378026e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1386   0.20833333 1.163873e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   1   0
## 1387   0.94444444 6.052142e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1388   0.43055556 3.631285e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000     0   1   0
## 1389   0.20833333 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1390   0.38888889 4.702048e-03 4.832285e-05   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1391   0.72222222 5.586592e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1392   0.43055556 1.229050e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1393   0.68055556 2.374302e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1394   0.40277778 1.466480e-02 1.104522e-04   NaN 1.00000000     1   0   0
## 1395   0.04166667 1.671322e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1396   0.90277778 3.026071e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1397   0.70833333 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1398   0.18055556 6.564246e-03 1.449686e-04   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1399   0.87500000 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1400   0.30555556 5.121043e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0   0   1
## 1401   0.62500000 7.216015e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1402   0.11111111 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   1   0
## 1403   0.73611111 3.770950e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1404   0.50000000 2.094972e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1405   0.93055556 2.001862e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     1   0   0
## 1406   0.87500000 9.227188e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0   0   0
## 1407   0.00000000 3.584730e-03 3.520665e-04   NaN 1.00000000     0   0   0
```

```
## 1408  0.22222222 2.001862e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1409  0.91666667 3.910615e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    1    0    0
## 1410  0.08333333 0.000000e+00 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 1411  1.00000000 6.284916e-03 2.761306e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1412  0.27777778 1.163873e-03 5.522612e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1413  0.48611111 6.936685e-03 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1414  0.19444444 3.864060e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1415  0.30555556 2.513966e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1416  0.87500000 2.979516e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1417  0.50000000 1.014898e-02 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    1
## 1418  0.61111111 1.350093e-02 6.903265e-06  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1419  0.18055556 2.932961e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1420  0.77777778 3.584730e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1421  0.41666667 1.075419e-02 6.903265e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1422  0.09722222 2.607076e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    1
## 1423  0.58333333 1.494413e-02 9.664570e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1424  0.41666667 1.275605e-02 8.283917e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1425  0.48611111 1.275605e-02 6.903265e-05  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1426  0.83333333 3.165736e-03 2.070979e-05  NaN 1.00000000    1    0    0
## 1427  0.12500000 2.746741e-03 1.380653e-05  NaN 1.00000000    0    1    0
## 1428  0.43055556 5.772812e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1429  0.11111111 1.210428e-02 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 1430  0.13888889 0.000000e+00 6.903265e-06  NaN 1.00000000    1    0    0
## 1431  0.56944444 4.469274e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1432  0.54166667 8.286778e-03 0.000000e+00  NaN 1.00000000    1    0    0
## 1433  0.20833333 3.957169e-03 4.507832e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1434  0.93055556 6.331471e-03 1.926011e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1435  0.04166667 3.584730e-03 5.025577e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1436  0.33333333 1.908752e-03 7.338170e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1437  0.25000000 6.005587e-03 2.126205e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1438  0.34722222 7.774674e-03 1.801752e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1439  0.68055556 2.607076e-03 1.400672e-02  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1440  0.86111111 4.795158e-03 6.088679e-03  NaN 1.00000000    1    0    0
## 1441  0.66666667 2.932961e-03 1.995043e-03  NaN 1.00000000    0    1    0
## 1442  0.06944444 7.216015e-03 5.274094e-03  NaN 1.00000000    0    1    0
## 1443  0.68055556 1.145251e-02 2.416143e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 1444  0.58333333 7.774674e-03 5.681387e-03  NaN 1.00000000    0    0    1
## 1445  0.63888889 4.795158e-03 1.449686e-04  NaN 1.00000000    0    0    1
## 1446  0.54166667 4.702048e-03 3.437826e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1447  0.06944444 7.169460e-03 5.847065e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1448  0.66666667 7.169460e-03 2.623241e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1449  0.48611111 7.262570e-03 5.384546e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1450  0.81944444 4.981378e-03 4.038410e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1451  0.09722222 5.865922e-03 2.278077e-04  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1452  0.61111111 1.545624e-02 1.380653e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1453  0.15277778 2.839851e-03 4.355960e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1454  0.75000000 2.094972e-03 7.476236e-03  NaN 1.00000000    0    0    0
## 1455  0.34722222 4.515829e-03 1.449686e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 1456  0.02777778 7.635009e-03 4.487122e-04  NaN 1.00000000    0    1    0
## 1457  0.41666667 3.677840e-03 2.568705e-02  NaN 1.00000000    0    1    0
```

```
## 1458  0.20833333 5.819367e-03 4.970350e-03  NaN 1.00000000     0   0   1
## 1459  0.86111111 5.726257e-03 7.427913e-03  NaN 1.00000000     0   0   1
## 1460  0.41666667 8.240223e-03 2.737835e-02  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1461  0.00000000 6.424581e-03 1.725816e-03  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1462  0.38888889 9.776536e-03 1.203239e-02  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1463  1.00000000 1.503724e-02 1.504912e-03  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1464  0.48611111 2.048417e-03 5.004867e-03  NaN 1.00000000     0   0   1
## 1465  0.11111111 6.145251e-03 1.311620e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1466  0.69444444 7.448790e-03 3.313567e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1467  0.56944444 1.350093e-03 2.064766e-02  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1468  0.00000000 1.163873e-03 3.886538e-03  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1469  0.70833333 1.797020e-02 5.467386e-03  NaN 1.00000000     1   0   0
## 1470  0.08333333 4.283054e-03 2.144844e-02  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1471  0.22222222 6.005587e-03 8.698113e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1472  0.41666667 5.400372e-03 4.970350e-04  NaN 0.43478261     0   0   0
## 1473  0.40277778 4.562384e-03 2.692273e-04  NaN 1.00000000     1   0   0
## 1474  0.81944444 8.938547e-03 3.727763e-04  NaN 1.00000000     1   0   0
## 1475  0.25000000 2.737430e-02 3.727763e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1476  0.01388889 1.262104e-01 7.110362e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1477  0.08333333 6.378026e-02 1.042393e-03  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1478  0.72222222 1.005587e-02 6.558101e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1479  0.15277778 4.283054e-03 1.021683e-03  NaN 1.00000000     0   0   1
## 1480  0.48611111 3.128492e-02 5.108416e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1481  0.51388889 1.000000e+00 3.727763e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1482  0.06944444 2.872439e-02 8.283917e-04  NaN 1.00000000     1   0   0
## 1483  0.68055556 1.606145e-02 4.418089e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1484  0.04166667 8.333333e-03 7.110362e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1485  0.70833333 5.679702e-03 8.974244e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1486  0.27777778 1.801676e-02 3.520665e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1487  0.27777778 1.959963e-02 2.485175e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1488  0.06944444 6.750466e-02 6.558101e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1489  0.02777778 1.080074e-02 4.625187e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1490  0.52777778 1.373371e-02 3.037436e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1491  0.77777778 1.163873e-03 8.076820e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1492  0.25000000 4.459963e-02 2.899371e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1493  0.70833333 1.485102e-02 6.696167e-04  NaN 1.00000000     0   0   1
## 1494  0.70833333 8.286778e-03 4.763253e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1495  0.72222222 7.076350e-03 1.380653e-03  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1496  0.43055556 8.985102e-03 1.173555e-03  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1497  0.31944444 1.815642e-03 1.118329e-03  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1498  0.97222222 1.918063e-02 8.214885e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1499  0.93055556 2.104283e-02 3.796796e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1500  0.27777778 1.350093e-03 1.014780e-03  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1501  1.00000000 4.189944e-03 7.179395e-04  NaN 1.00000000     0   0   1
## 1502  0.15277778 1.489758e-02 6.351003e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1503  0.75000000 3.445065e-03 4.625187e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1504  0.73611111 2.048417e-03 1.863881e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1505  0.83333333 2.746741e-03 2.347110e-04  NaN 1.00000000     0   0   0
## 1506  0.77777778 4.096834e-03 7.179395e-04  NaN 1.00000000     0   1   0
## 1507  0.41666667 8.938547e-03 1.622267e-03  NaN 1.00000000     1   0   0
```

```
## 1508   0.38888889 6.843575e-03 5.246481e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1509   0.20833333 5.446927e-03 6.696167e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1510   0.02777778 7.216015e-03 2.989114e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1511   0.81944444 5.167598e-03 2.043366e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1512   0.73611111 7.774674e-03 1.974334e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1513   0.62500000 1.117318e-03 1.580848e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1514   0.36111111 3.817505e-03 3.727763e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1515   0.63888889 7.355680e-03 1.615364e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1516   0.68055556 5.912477e-03 1.173555e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1517   0.93055556 4.003724e-03 1.608461e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1518   0.52777778 4.608939e-03 5.432869e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1519   0.66666667 3.398510e-03 1.870785e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1520   0.54166667 7.029795e-03 2.830338e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1521   0.73611111 5.121043e-03 1.656783e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1522   0.77777778 6.657356e-03 9.733603e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1523   0.63888889 7.355680e-03 5.087706e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1524   0.33333333 5.493482e-03 7.593591e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1525   0.04166667 1.443203e-03 3.310115e-02   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1526   1.00000000 7.681564e-03 1.946721e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1527   0.73611111 4.329609e-03 4.418089e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1528   0.48611111 3.817505e-03 3.147889e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1529   0.47222222 5.307263e-03 6.406230e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1530   0.77777778 3.491620e-03 2.001947e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1531   0.22222222 4.748603e-03 5.867775e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1532   0.81944444 7.309125e-03 1.553235e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1533   0.22222222 2.188082e-03 1.148703e-02   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1534   0.55555556 8.007449e-03 4.473315e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1535   0.59722222 3.212291e-03 1.162510e-02   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1536   0.13888889 5.586592e-03 8.201078e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1537   0.76388889 4.888268e-03 2.642570e-02   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1538   0.05555556 3.491620e-03 2.305690e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1539   0.65277778 4.143389e-03 2.278077e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1540   0.94444444 7.262570e-03 1.387556e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1541   0.95833333 1.238361e-02 5.149835e-02   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1542   0.69444444 5.167598e-03 8.014690e-03   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1543   0.40277778 4.515829e-03 1.926011e-03   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1544   0.84722222 2.700186e-03 7.317460e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1545   0.94444444 3.538175e-03 1.063103e-03   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1546   0.94444444 9.264432e-03 5.384546e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1547   0.63888889 6.936685e-03 2.609434e-03   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1548   0.51388889 4.096834e-03 3.037436e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1549   0.52777778 4.841713e-03 2.885565e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1550   0.81944444 3.119181e-03 8.366757e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1551   0.30555556 8.426443e-03 7.717850e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1552   0.13888889 4.096834e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1553   0.73611111 7.635009e-03 1.662996e-02   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1554   0.54166667 4.981378e-03 5.398353e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1555   0.16666667 6.191806e-03 1.311620e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1556   0.01388889 6.284916e-03 2.526595e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1557   0.06944444 2.979516e-03 1.215665e-02   NaN 1.00000000   0   0   0
```

```
## 1558   0.98611111 4.515829e-03 1.194265e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1559   0.29166667 4.283054e-03 9.733603e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1560   0.06944444 6.703911e-03 1.118329e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1561   0.40277778 6.843575e-03 5.232675e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1562   0.33333333 6.145251e-03 7.386493e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1563   0.51388889 1.154562e-02 7.386493e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1564   0.27777778 3.631285e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1565   0.31944444 5.493482e-03 8.905211e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1566   0.29166667 5.027933e-03 2.174528e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1567   0.20833333 5.726257e-03 8.912115e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1568   0.25000000 5.074488e-03 4.335250e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1569   0.18055556 6.098696e-03 1.498008e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1570   0.18055556 6.657356e-03 9.457472e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1571   0.15277778 6.284916e-03 1.000973e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1572   0.41666667 4.841713e-03 8.629081e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1573   0.75000000 3.724395e-03 4.763253e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1574   0.61111111 6.703911e-03 1.118329e-03   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1575   0.50000000 3.631285e-03 7.662624e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1576   0.86111111 7.774674e-03 1.097619e-03   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1577   0.34722222 7.216015e-03 3.748473e-03   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1578   0.11111111 5.121043e-03 4.901318e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1579   0.61111111 5.586592e-03 9.457472e-04   NaN 0.82608696   0   0   1
## 1580   0.13888889 3.584730e-03 7.110362e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1581   0.30555556 5.027933e-03 2.485175e-04   NaN 0.78260870   0   0   0
## 1582   0.40277778 6.610801e-03 1.601557e-03   NaN 0.39130435   0   0   0
## 1583   0.23611111 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1584   0.98611111 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1585   0.37500000 2.560521e-03 7.593591e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1586   0.86111111 4.981378e-03 2.347110e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1587   0.04166667 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1588   0.81944444 0.000000e+00 6.005840e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1589   0.15277778 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1590   0.02777778 0.000000e+00 8.560048e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1591   0.38888889 0.000000e+00 2.623241e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1592   0.79166667 0.000000e+00 1.173555e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1593   0.95833333 0.000000e+00 2.761306e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1594   0.93055556 7.588454e-03 1.622267e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1595   0.26388889 0.000000e+00 1.083813e-03   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1596   0.65277778 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1597   0.59722222 0.000000e+00 1.035490e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1598   0.12500000 0.000000e+00 2.140012e-04   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1599   0.38888889 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1600   0.22222222 0.000000e+00 1.656783e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1601   0.62500000 0.000000e+00 2.347110e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1602   0.04166667 0.000000e+00 4.418089e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1603   0.94444444 0.000000e+00 8.974244e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1604   0.51388889 0.000000e+00 1.794849e-04   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1605   0.69444444 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1606   0.41666667 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1607   0.36111111 0.000000e+00 1.587751e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
```

```
## 1608  0.81944444 0.000000e+00 1.063103e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1609  0.87500000 0.000000e+00 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1610  0.52777778 0.000000e+00 1.725816e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1611  0.95833333 0.000000e+00 2.416143e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1612  0.41666667 0.000000e+00 1.173555e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1613  0.02777778 0.000000e+00 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1614  0.30555556 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1615  0.77777778 0.000000e+00 1.656783e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1616  0.51388889 0.000000e+00 8.283917e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1617  0.56944444 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1618  0.29166667 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1619  0.19444444 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1620  0.97222222 0.000000e+00 6.903265e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1621  0.20833333 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1622  0.33333333 0.000000e+00 2.278077e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1623  0.19444444 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1624  0.30555556 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1625  0.04166667 0.000000e+00 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1626  0.04166667 0.000000e+00 2.140012e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1627  0.22222222 1.210428e-02 3.058146e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1628  0.73611111 7.402235e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1629  0.61111111 6.983240e-03 5.743516e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1630  0.84722222 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1631  0.47222222 0.000000e+00 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1632  0.13888889 0.000000e+00 1.380653e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1633  0.84722222 0.000000e+00 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1634  0.59722222 0.000000e+00 1.932914e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1635  0.19444444 0.000000e+00 3.927958e-03   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1636  0.41666667 3.165736e-03 1.104522e-04   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1637  0.93055556 1.177840e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1638  0.68055556 8.379888e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1639  0.54166667 7.355680e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1640  0.93055556 9.776536e-04 8.283917e-05   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1641  0.88888889 9.916201e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1642  0.93055556 8.379888e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1643  0.56944444 1.145251e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1644  0.58333333 5.307263e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1645  0.06944444 9.310987e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1646  0.15277778 1.601490e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1647  0.69444444 7.495345e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1648  0.80555556 1.289572e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1649  0.61111111 2.048417e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1650  0.34722222 4.236499e-03 1.863881e-04   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1651  0.29166667 9.357542e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1652  0.12500000 8.612663e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1653  0.25000000 9.310987e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1654  0.22222222 8.705773e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1655  0.91666667 1.256983e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1656  0.79166667 2.653631e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1657  0.98611111 2.513966e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
```

```
## 1658  0.87500000 1.084730e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1659  0.51388889 1.294227e-02 4.141959e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1660  0.00000000 2.094972e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1661  0.23611111 1.731844e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1662  0.63888889 4.655493e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1663  0.79166667 9.823091e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1664  0.36111111 1.256983e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1665  0.62500000 9.590317e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1666  0.48611111 1.103352e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1667  0.01388889 7.355680e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1668  0.75000000 1.270950e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1669  0.26388889 1.256983e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1670  0.43055556 6.936685e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1671  0.88888889 1.303538e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1672  0.91666667 2.932961e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1673  0.55555556 1.005587e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1674  0.20833333 9.776536e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1675  0.94444444 2.374302e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1676  0.73611111 1.042831e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1677  0.94444444 7.588454e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1678  0.20833333 1.256983e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1679  0.70833333 1.443203e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1680  0.93055556 7.169460e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1681  0.08333333 7.821229e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1682  0.01388889 1.033520e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1683  0.54166667 1.815642e-03 1.794849e-04   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1684  0.37500000 5.726257e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1685  0.15277778 7.960894e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1686  0.88888889 4.795158e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1687  0.77777778 4.655493e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1688  0.26388889 1.689944e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1689  1.00000000 9.124767e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1690  0.90277778 1.191806e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1691  0.95833333 1.256983e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1692  0.66666667 1.005587e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1693  0.05555556 1.536313e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1694  0.86111111 7.402235e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1695  0.15277778 4.562384e-03 6.903265e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1696  0.11111111 1.443203e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1697  0.97222222 6.378026e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1698  0.77777778 3.305400e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000     1     0     0
## 1699  0.23611111 3.957169e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1700  0.62500000 7.122905e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     1     0
## 1701  0.18055556 1.154562e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1702  0.95833333 3.631285e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000     0     0     1
## 1703  0.61111111 3.212291e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1704  0.20833333 2.141527e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1705  0.01388889 0.000000e+00 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1706  1.00000000 5.121043e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000     0     0     0
## 1707  0.18055556 7.821229e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000     0     0     0
```

```
## 1708   0.77777778 1.066108e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1709   0.61111111 5.214153e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1710   0.50000000 9.823091e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1711   0.23611111 2.793296e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1712   0.70833333 1.103352e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1713   0.22222222 4.003724e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1714   0.63888889 1.056797e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1715   0.68055556 7.076350e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1716   0.45833333 1.615456e-02 3.451632e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1717   0.75000000 3.305400e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1718   0.18055556 9.683426e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1719   0.38888889 1.121974e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1720   0.55555556 8.286778e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1721   0.08333333 2.513966e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1722   0.84722222 8.379888e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1723   0.62500000 1.103352e-02 4.832285e-05   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1724   0.90277778 9.776536e-04 1.380653e-05   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1725   0.88888889 5.586592e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1726   0.94444444 8.845438e-04 8.283917e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1727   0.84722222 1.908752e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1728   0.33333333 3.026071e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1729   0.43055556 3.724395e-03 1.725816e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1730   0.87500000 1.219739e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1731   0.58333333 3.677840e-03 1.242588e-04   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1732   0.05555556 1.945996e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1733   0.90277778 3.957169e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1734   0.76388889 6.983240e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1735   0.81944444 7.076350e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1736   0.98611111 8.845438e-04 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1737   0.41666667 7.914339e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1738   0.65277778 2.001862e-03 1.656783e-04   NaN 1.00000000   1   0   0
## 1739   0.80555556 8.240223e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1740   0.86111111 1.629423e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1741   0.50000000 8.566108e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1742   0.15277778 1.084730e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1743   0.41666667 5.493482e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1744   0.69444444 2.234637e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1745   0.33333333 5.307263e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1746   0.00000000 1.117318e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1747   0.25000000 8.659218e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1748   0.31944444 8.845438e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1749   0.00000000 6.983240e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1750   0.83333333 1.703911e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1751   0.27777778 6.378026e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1752   0.16666667 9.776536e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1753   0.11111111 8.286778e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   0   0
## 1754   0.83333333 1.443203e-03 7.593591e-05   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1755   0.68055556 1.480447e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000   0   1   0
## 1756   0.48611111 1.070764e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
## 1757   0.68055556 1.056797e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000   0   0   1
```

```
## 1758   0.59722222 1.070764e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1759   0.62500000 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1760   0.73611111 2.234637e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1761   0.77777778 1.210428e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1762   0.81944444 2.700186e-03 1.035490e-04   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1763   0.02777778 1.396648e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1764   0.55555556 2.932961e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1765   0.83333333 1.303538e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1766   0.84722222 1.014898e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000        1      0      0
## 1767   0.13888889 2.048417e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1768   0.19444444 2.839851e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1769   0.09722222 1.159218e-02 2.070979e-05   NaN 1.00000000        0      0      1
## 1770   0.65277778 2.886406e-03 4.832285e-05   NaN 1.00000000        0      0      1
## 1771   0.68055556 8.845438e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1772   0.08333333 5.353818e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1773   0.37500000 6.703911e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1774   0.84722222 1.862197e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1775   0.25000000 3.724395e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1776   0.36111111 3.212291e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1777   0.56944444 2.281192e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1778   0.76388889 4.050279e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1779   0.13888889 8.845438e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000        1      0      0
## 1780   0.75000000 1.536313e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000        1      0      0
## 1781   0.69444444 1.117318e-03 3.451632e-05   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1782   0.75000000 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1783   0.62500000 2.932961e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      1
## 1784   0.65277778 3.957169e-03 2.416143e-04   NaN 1.00000000        0      0      1
## 1785   0.04166667 1.908752e-03 2.070979e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1786   0.79166667 2.839851e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1787   0.50000000 1.163873e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1788   0.61111111 3.445065e-03 1.587751e-04   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1789   0.61111111 8.845438e-04 8.283917e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1790   0.27777778 2.560521e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1791   0.12500000 2.327747e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1792   0.15277778 1.070764e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000        1      0      0
## 1793   0.80555556 2.188082e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1794   0.70833333 2.653631e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000        1      0      0
## 1795   0.54166667 9.543762e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1796   0.98611111 2.234637e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1797   0.19444444 1.582868e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      1
## 1798   0.20833333 2.327747e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0      0      1
## 1799   0.65277778 3.957169e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1800   0.08333333 3.305400e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1801   0.05555556 3.398510e-03 8.974244e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1802   0.06944444 3.584730e-03 9.664570e-05   NaN 1.00000000        0      0      0
## 1803   0.22222222 4.888268e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1804   0.44444444 7.402235e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1805   0.62500000 3.351955e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1806   0.20833333 3.677840e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000        0      1      0
## 1807   0.18055556 1.303538e-03 2.070979e-04   NaN 1.00000000        0      0      1
```

```
## 1808   0.56944444 8.379888e-04 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1809   0.94444444 2.932961e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1810   0.93055556 3.351955e-03 2.278077e-04   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1811   0.29166667 8.845438e-04 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1812   0.47222222 3.538175e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1813   0.00000000 7.402235e-03 9.664570e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1814   0.70833333 3.351955e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1815   0.40277778 4.003724e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1816   0.08333333 1.075419e-02 1.380653e-05   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1817   0.51388889 1.010242e-02 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1818   0.12500000 1.862197e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1819   0.59722222 1.717877e-02 0.000000e+00   NaN 0.08695652      0   0   0
## 1820   0.47222222 1.722533e-02 1.380653e-05   NaN 0.21739130      0   0   0
## 1821   0.37500000 1.191806e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1822   0.84722222 4.655493e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1823   0.51388889 7.588454e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1824   0.13888889 7.448790e-04 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1825   0.52777778 5.772812e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1826   0.47222222 7.216015e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1827   0.84722222 5.540037e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1828   0.72222222 8.798883e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1829   0.00000000 2.048417e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1830   0.63888889 4.376164e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1831   1.00000000 5.027933e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1832   0.77777778 4.841713e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1833   0.61111111 9.310987e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1834   0.40277778 3.445065e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1835   0.90277778 1.950652e-02 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   1
## 1836   0.98611111 3.491620e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1837   0.69444444 7.448790e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1838   0.81944444 5.260708e-03 1.380653e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1839   0.76388889 2.607076e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1840   0.25000000 8.845438e-04 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1841   0.56944444 2.793296e-03 2.761306e-05   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1842   0.81944444 3.212291e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1843   0.79166667 8.705773e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1844   0.34722222 2.746741e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   1   0
## 1845   0.75000000 0.000000e+00 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   1   0
## 1846   0.22222222 8.705773e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      0   1   0
## 1847   0.62500000 3.119181e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   1   0
## 1848   0.88888889 5.679702e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1849   0.80555556 1.038175e-02 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   0   0
## 1850   0.73611111 1.489758e-03 0.000000e+00   NaN 1.00000000      1   0   0
## 1851   1.00000000 2.420857e-03 6.903265e-06   NaN 1.00000000      0   1   0
##        X1.1 X0.10 X0.11 X0.12 X0.13 X0.14 X0.15 X0.16 X0.17 X0.18 X1.2
## 1         0     1     0     0     0     0     0     0     0     1    0
## 2         0     0     1     0     0     0     0     0     0     0    1
## 3         0     0     1     0     0     1     0     0     0     0    0
## 4         0     0     0     0     0     0     0     1     0     0    0
## 5         0     0     0     0     0     0     0     0     0     1    0
```

```
## 6     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 7     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 8     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 9     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 10    0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 11    0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 12    0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 13    1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 14    0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 15    0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 16    1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 17    1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 18    0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 19    0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 20    0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 21    0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 22    1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 23    1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 24    0     1     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 25    0     1     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 26    0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 27    0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 28    0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 29    0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 30    0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 31    0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 32    0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 33    1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 34    0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 35    0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 36    0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 37    0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 38    0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 39    1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 40    0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 41    0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 42    0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 43    0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 44    0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 45    0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 46    0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 47    1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 48    1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 49    0     1     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 50    0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 51    0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 52    0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 53    0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 54    0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 55    0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
```

```
## 56       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 57       0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 58       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 59       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 60       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 61       0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 62       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 63       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 64       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 65       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 66       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 67       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 68       0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 69       0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 70       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 71       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 72       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 73       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 74       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 75       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 76       1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 77       1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 78       0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 79       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 80       0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 81       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 82       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 83       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 84       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 85       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 86       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 87       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 88       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 89       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 90       0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 91       0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 92       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 93       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 94       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 95       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 96       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 97       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 98       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 99       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 100      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 101      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 102      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 103      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 104      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 105      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
```

```
## 106     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 107     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 108     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 109     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 110     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 111     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 112     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 113     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 114     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 115     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 116     0     0     1     0     0     0     0     0     0     1     0
## 117     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 118     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 119     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 120     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 121     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 122     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 123     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 124     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 125     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 126     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 127     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 128     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 129     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 130     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 131     0     0     1     0     0     0     0     0     0     1     0
## 132     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 133     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 134     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 135     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 136     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 137     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 138     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 139     0     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0
## 140     0     0     0     1     1     0     0     0     0     0     0
## 141     0     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0
## 142     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 143     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 144     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 145     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 146     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 147     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 148     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 149     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 150     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 151     0     1     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 152     0     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0
## 153     0     0     0     1     1     0     0     0     0     0     0
## 154     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 155     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
```

```
## 156        0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 157        0       0       0       0       0       0       0       0       0       1       0
## 158        0       0       0       0       0       0       0       0       0       1       0
## 159        0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 160        1       0       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 161        1       0       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 162        1       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 163        0       1       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 164        0       1       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 165        0       1       0       0       0       0       0       0       0       1       0
## 166        0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 167        0       0       1       0       1       0       0       0       0       0       0
## 168        0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 169        0       0       0       1       1       0       0       0       0       0       0
## 170        0       0       0       1       0       0       0       0       0       0       1
## 171        0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 172        0       0       0       0       0       1       0       0       0       0       0
## 173        0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 174        0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 175        0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 176        0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 177        0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 178        1       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 179        1       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 180        0       1       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 181        0       1       0       0       0       0       0       0       0       1       0
## 182        0       0       1       0       0       0       0       0       0       1       0
## 183        0       0       1       0       1       0       0       0       0       0       0
## 184        0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 185        0       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0
## 186        0       0       0       1       0       0       1       0       0       0       0
## 187        0       0       0       0       0       1       0       0       0       0       0
## 188        0       0       0       0       1       0       0       0       0       0       0
## 189        0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 190        0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 191        0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 192        0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 193        0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 194        0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 195        1       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 196        1       0       0       0       0       0       0       0       0       1       0
## 197        1       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 198        0       1       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 199        0       1       0       0       0       0       0       0       0       1       0
## 200        0       1       0       0       1       0       0       0       0       0       0
## 201        0       1       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 202        0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 203        0       0       1       0       1       0       0       0       0       0       0
## 204        0       0       0       1       0       0       1       0       0       0       0
## 205        0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
```

```
## 206    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 207    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 208    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 209    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 210    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 211    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 212    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 213    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 214    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 215    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 216    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 217    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 218    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 219    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 220    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 221    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 222    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 223    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 224    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 225    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 226    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 227    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 228    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 229    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 230    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 231    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 232    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 233    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 234    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 235    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 236    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 237    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 238    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 239    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 240    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 241    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 242    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 243    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 244    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 245    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 246    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 247    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 248    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 249    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 250    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 251    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 252    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 253    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 254    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 255    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
```

```
## 256        0        0        0        1        0        1        0        0        0        0        0
## 257        0        0        0        1        1        0        0        0        0        0        0
## 258        0        0        0        1        0        0        1        0        0        0        0
## 259        0        0        0        1        0        1        0        0        0        0        0
## 260        0        0        0        1        1        0        0        0        0        0        0
## 261        0        0        0        1        0        1        0        0        0        0        0
## 262        0        0        0        1        0        1        0        0        0        0        0
## 263        0        0        0        1        0        1        0        0        0        0        0
## 264        0        0        0        0        1        0        0        0        0        0        0
## 265        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 266        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0        0
## 267        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 268        0        0        0        0        1        0        0        0        0        0        0
## 269        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 270        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 271        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0        0
## 272        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0        0
## 273        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 274        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 275        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 276        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 277        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0        0
## 278        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 279        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0        0
## 280        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 281        0        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0
## 282        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 283        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 284        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 285        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 286        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 287        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 288        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 289        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 290        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 291        0        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0
## 292        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 293        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 294        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 295        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 296        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 297        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 298        0        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0
## 299        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 300        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0        0
## 301        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 302        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 303        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 304        0        0        0        0        0        0        0        1        0        0        0
## 305        0        0        0        0        0        0        0        0        0        1        0
```

```
## 306      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 307      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 308      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 309      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 310      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 311      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 312      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 313      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 314      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 315      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 316      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 317      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 318      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 319      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 320      1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 321      1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 322      1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 323      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 324      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 325      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 326      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 327      1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 328      1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 329      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 330      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 331      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 332      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 333      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 334      1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 335      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 336      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 337      0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 338      1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 339      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 340      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 341      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 342      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 343      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 344      0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 345      0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 346      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 347      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 348      0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 349      0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 350      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 351      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 352      0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 353      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 354      0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 355      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
```

```
## 356      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 357      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 358      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 359      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 360      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 361      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 362      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 363      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 364      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 365      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 366      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 367      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 368      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 369      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 370      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 371      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 372      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 373      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 374      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 375      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 376      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 377      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 378      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 379      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 380      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 381      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 382      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 383      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 384      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 385      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 386      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 387      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 388      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 389      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 390      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 391      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 392      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 393      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 394      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 395      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 396      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 397      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 398      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 399      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 400      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 401      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 402      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 403      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 404      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 405      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
```

```
## 406    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 407    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 408    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 409    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 410    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 411    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 412    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 413    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 414    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 415    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 416    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 417    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 418    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 419    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 420    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 421    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 422    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 423    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 424    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 425    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 426    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 427    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 428    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 429    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 430    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 431    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 432    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 433    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 434    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 435    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 436    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 437    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 438    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 439    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 440    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 441    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 442    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 443    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 444    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 445    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 446    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 447    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 448    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 449    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 450    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 451    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 452    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 453    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 454    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 455    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
```

```
## 456    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 457    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 458    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 459    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 460    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 461    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 462    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 463    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 464    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 465    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 466    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 467    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 468    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 469    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 470    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 471    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 472    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 473    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 474    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 475    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 476    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 477    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 478    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 479    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 480    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 481    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 482    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 483    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 484    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 485    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 486    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 487    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 488    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 489    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 490    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 491    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 492    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 493    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 494    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 495    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 496    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 497    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 498    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 499    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 500    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 501    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 502    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 503    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 504    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 505    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
```

```
## 506    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 507    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 508    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 509    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 510    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 511    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 512    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 513    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 514    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 515    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 516    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 517    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 518    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 519    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 520    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 521    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 522    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 523    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 524    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 525    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 526    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 527    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 528    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 529    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 530    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 531    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 532    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 533    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 534    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 535    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 536    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 537    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 538    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 539    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 540    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 541    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 542    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 543    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 544    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 545    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 546    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 547    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 548    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 549    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 550    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 551    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 552    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 553    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 554    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 555    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
```

```
## 556       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 557       0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 558       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 559       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 560       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 561       0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 562       0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 563       0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 564       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 565       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 566       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 567       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 568       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 569       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 570       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 571       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 572       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 573       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 574       1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 575       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 576       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 577       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 578       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 579       0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 580       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 581       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 582       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 583       0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 584       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 585       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 586       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 587       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 588       0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 589       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 590       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 591       0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 592       0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 593       0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 594       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 595       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 596       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 597       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 598       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 599       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 600       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 601       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 602       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 603       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 604       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 605       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
```

```
## 606    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 607    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 608    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 609    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 610    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 611    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 612    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 613    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 614    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 615    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 616    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 617    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 618    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 619    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 620    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 621    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 622    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 623    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 624    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 625    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 626    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 627    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 628    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 629    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 630    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 631    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 632    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 633    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 634    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 635    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 636    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 637    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 638    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 639    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 640    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 641    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 642    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 643    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 644    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 645    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 646    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 647    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 648    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 649    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 650    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 651    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 652    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 653    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 654    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 655    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
```

```
## 656     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 657     1     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 658     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 659     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 660     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 661     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 662     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 663     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 664     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 665     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 666     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 667     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 668     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 669     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 670     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 671     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 672     0     1     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 673     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 674     0     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0
## 675     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 676     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 677     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 678     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 679     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 680     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 681     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 682     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 683     0     1     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 684     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 685     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 686     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 687     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 688     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 689     0     1     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 690     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 691     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 692     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 693     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 694     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 695     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 696     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 697     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 698     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 699     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 700     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 701     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 702     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 703     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 704     0     0     1     0     0     1     0     0     0     0     0
## 705     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
```

```
## 706      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 707      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 708      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 709      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 710      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 711      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 712      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 713      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 714      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 715      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 716      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 717      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 718      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 719      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 720      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 721      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 722      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 723      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 724      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 725      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 726      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 727      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 728      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 729      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 730      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 731      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 732      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 733      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 734      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 735      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 736      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 737      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 738      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 739      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 740      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 741      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 742      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 743      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 744      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 745      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 746      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 747      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 748      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 749      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 750      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 751      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 752      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0
## 753      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 754      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 755      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
```

```
## 756       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 757       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 758       0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 759       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 760       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 761       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 762       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 763       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 764       1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 765       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 766       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 767       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 768       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 769       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 770       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 771       0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 772       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 773       0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 774       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 775       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 776       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 777       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 778       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 779       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 780       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 781       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 782       1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 783       0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 784       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 785       0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 786       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 787       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 788       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 789       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 790       0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 791       0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 792       0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 793       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 794       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 795       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 796       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 797       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 798       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 799       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 800       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 801       1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 802       1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 803       1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 804       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 805       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
```

```
## 806    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 807    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 808    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 809    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 810    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 811    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 812    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 813    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 814    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 815    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 816    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 817    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 818    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 819    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 820    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 821    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 822    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 823    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 824    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 825    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 826    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 827    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 828    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 829    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 830    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 831    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 832    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 833    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 834    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 835    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 836    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 837    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 838    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 839    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 840    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 841    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 842    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 843    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 844    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 845    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 846    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 847    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 848    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 849    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 850    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 851    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 852    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 853    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 854    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 855    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
```

```
## 856      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 857      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 858      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 859      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 860      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 861      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 862      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 863      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 864      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 865      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 866      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 867      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 868      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 869      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 870      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 871      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 872      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 873      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 874      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 875      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 876      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 877      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 878      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 879      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 880      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 881      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 882      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 883      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 884      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 885      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 886      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 887      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 888      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 889      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 890      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 891      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 892      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 893      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 894      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 895      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 896      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 897      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 898      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 899      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 900      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 901      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 902      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 903      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 904      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 905      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
```

```
## 906      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 907      1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 908      0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 909      0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 910      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 911      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 912      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 913      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 914      1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 915      0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 916      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 917      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 918      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 919      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 920      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 921      0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 922      0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 923      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 924      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 925      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 926      0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 927      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 928      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 929      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 930      0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 931      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 932      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 933      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 934      1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 935      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 936      1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 937      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 938      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 939      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 940      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 941      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 942      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 943      0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 944      0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 945      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 946      0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 947      0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 948      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 949      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 950      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 951      0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 952      0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 953      0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 954      0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 955      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
```

```
## 956      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 957      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 958      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 959      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 960      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 961      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 962      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 963      0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 964      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 965      0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 966      0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 967      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 968      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 969      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 970      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 971      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 972      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 973      1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 974      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 975      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 976      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 977      0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 978      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 979      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 980      1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 981      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 982      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 983      0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 984      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 985      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 986      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 987      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 988      0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 989      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 990      0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 991      0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 992      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 993      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 994      0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 995      0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 996      0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 997      0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 998      0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 999      0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 1000     0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1001     0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1002     0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1003     0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1004     0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1005     0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
```

```
## 1006      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1007      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1008      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1009      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1010      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1011      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1012      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1013      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1014      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1015      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1016      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1017      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1018      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1019      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1020      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1021      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1022      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1023      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1024      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1025      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1026      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1027      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1028      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1029      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1030      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1031      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1032      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1033      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1034      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1035      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1036      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1037      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1038      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1039      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1040      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1041      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1042      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1043      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1044      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1045      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1046      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1047      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1048      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1049      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1050      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1051      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1052      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1053      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1054      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1055      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
```

```
## 1056      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1057      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1058      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1059      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1060      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1061      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1062      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1063      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1064      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1065      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1066      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1067      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1068      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1069      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1070      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1071      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1072      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1073      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1074      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1075      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1076      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1077      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1078      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1079      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1080      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1081      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1082      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1083      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1084      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1085      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1086      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1087      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1088      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1089      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1090      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1091      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1092      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1093      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1094      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1095      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1096      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1097      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1098      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1099      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1100      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1101      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1102      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1103      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1104      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1105      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
```

```
## 1106       1       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 1107       0       1       0       0       1       0       0       0       0       0       0
## 1108       1       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 1109       0       1       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 1110       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1111       0       1       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 1112       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0       0
## 1113       0       0       1       0       0       0       0       0       0       1       0
## 1114       0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 1115       0       0       1       0       0       1       0       0       0       0       0
## 1116       0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 1117       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0       0
## 1118       0       0       0       1       0       0       0       0       0       0       1
## 1119       0       0       0       1       0       0       0       0       0       0       1
## 1120       0       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0
## 1121       0       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0
## 1122       0       0       0       1       0       0       1       0       0       0       0
## 1123       0       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0
## 1124       0       0       0       1       0       0       1       0       0       0       0
## 1125       0       0       0       1       0       0       0       0       0       0       1
## 1126       0       0       0       1       1       0       0       0       0       0       0
## 1127       0       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0
## 1128       0       0       0       1       1       0       0       0       0       0       0
## 1129       0       0       0       0       1       0       0       0       0       0       0
## 1130       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1131       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1132       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1133       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0       0
## 1134       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 1135       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0       0
## 1136       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 1137       0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 1138       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1139       0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 1140       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1141       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 1142       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 1143       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0       0
## 1144       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1145       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0       0
## 1146       0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 1147       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0       0
## 1148       0       0       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 1149       1       0       0       0       0       0       0       0       0       0       1
## 1150       0       1       0       0       0       0       0       0       1       0       0
## 1151       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1       0
## 1152       0       0       1       0       1       0       0       0       0       0       0
## 1153       0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 1154       0       0       1       0       0       0       0       0       0       0       1
## 1155       0       0       0       1       0       0       1       0       0       0       0
```

```
## 1156      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1157      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1158      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1159      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1160      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1161      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1162      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1163      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1164      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1165      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1166      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1167      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1168      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1169      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1170      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1171      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1172      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1173      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1174      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1175      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1176      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1177      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1178      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1179      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1180      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1181      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1182      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1183      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1184      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1185      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1186      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1187      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1188      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1189      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1190      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1191      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1192      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1193      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1194      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1195      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1196      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1197      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1198      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1199      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1200      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1201      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1202      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1203      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1204      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1205      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
```

```
## 1206      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1207      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1208      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1209      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1210      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1211      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1212      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1213      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1214      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1215      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1216      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1217      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1218      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1219      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1220      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1221      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1222      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1223      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1224      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1225      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1226      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1227      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1228      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1229      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1230      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1231      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1232      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1233      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1234      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1235      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1236      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1237      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1238      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1239      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1240      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1241      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1242      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1243      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1244      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1245      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1246      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1247      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1248      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1249      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1250      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1251      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1252      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1253      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1254      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1255      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
```

```
## 1256      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1257      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1258      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1259      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1260      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1261      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1262      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1263      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1264      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1265      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1266      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1267      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1268      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1269      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1270      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1271      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1272      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1273      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1274      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1275      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1276      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1277      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1278      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1279      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1280      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1281      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1282      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1283      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1284      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1285      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1286      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1287      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1288      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1289      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1290      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1291      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1292      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1293      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1294      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1295      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1296      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1297      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1298      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1299      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1300      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1301      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1302      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1303      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1304      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1305      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
```

```
## 1306      0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 1307      0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 1308      0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1309      0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1310      0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1311      0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1312      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1313      0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1314      1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1315      1     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1316      1     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1317      1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1318      0     0     0     1     1     0     0     0     0     0     0
## 1319      0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 1320      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1321      0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1322      0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1323      0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 1324      0     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0
## 1325      0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 1326      0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1327      0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1328      1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1329      0     1     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1330      0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 1331      0     0     0     1     0     1     0     0     0     0     0
## 1332      0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
## 1333      0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 1334      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1335      1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1336      0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 1337      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1338      1     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1339      0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 1340      0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
## 1341      0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
## 1342      0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
## 1343      1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 1344      1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1345      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1346      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1347      0     0     1     0     1     0     0     0     0     0     0
## 1348      0     0     1     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1349      1     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1350      0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     1
## 1351      0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     1
## 1352      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1353      0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
## 1354      0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
## 1355      0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
```

```
## 1356    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1357    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1358    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1359    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1360    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1361    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1362    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1363    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1364    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1365    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1366    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1367    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1368    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1369    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1370    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1371    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1372    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1373    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1374    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1375    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1376    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1377    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1378    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 1379    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1380    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1381    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1382    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1383    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1384    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1385    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1386    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1387    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 1388    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1389    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1390    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1391    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1392    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1393    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1394    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1395    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1396    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1397    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1398    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1399    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1400    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1401    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1402    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1403    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1404    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1405    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
```

```
## 1406    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1407    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 1408    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1409    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1410    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1411    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1412    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1413    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1414    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1415    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1416    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1417    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1418    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1419    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1420    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1421    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1422    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1423    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1424    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1425    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1426    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1427    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1428    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1429    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1430    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1431    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1432    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1433    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1434    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1435    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1436    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1437    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1438    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1439    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1440    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1441    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1442    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1443    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1444    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1445    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1446    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1447    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1448    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1449    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1450    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1451    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1452    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1453    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1454    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 1455    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
```

```
## 1456    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1457    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1458    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1459    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1460    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1461    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1462    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1463    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1464    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1465    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1466    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1467    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1468    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1469    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1470    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1471    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1472    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1473    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1474    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1475    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1476    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1477    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1478    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1479    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1480    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1481    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1482    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1483    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1484    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1485    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1486    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1487    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1488    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1489    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1490    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1491    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1492    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1493    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1494    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1495    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1496    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1497    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1498    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1499    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1500    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1501    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1502    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1503    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1504    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1505    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
```

```
## 1506       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1507       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1508       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1509       0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1510       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1511       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1512       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1513       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1514       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1515       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1516       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1517       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1518       0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1519       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1520       0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1521       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1522       0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1523       0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1524       0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1525       0      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1526       0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1527       0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1528       0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1529       0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1530       0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1531       0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1532       0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1533       0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1534       0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1535       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1536       0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1537       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1538       0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1539       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1540       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1541       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1542       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1543       0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1544       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1545       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1546       0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1547       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1548       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1549       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1550       0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1551       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1552       0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1553       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1554       1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1555       1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
```

```
## 1556    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1557    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1558    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1559    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1560    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1561    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1562    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1563    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1564    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1565    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1566    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 1567    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 1568    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1569    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1570    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1571    0    0    0    1    1    0    0    0    0    0    0
## 1572    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1573    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1574    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1575    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1576    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1577    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1578    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1579    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1580    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1581    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1582    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1583    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1584    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1585    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1586    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1587    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1588    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1589    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1590    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1591    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1592    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1593    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1594    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1595    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 1596    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1597    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1598    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1599    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1600    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1601    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1602    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1603    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 1604    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1605    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
```

## 1606	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1607	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1608	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
## 1609	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1610	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1612	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1613	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1614	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1615	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
## 1616	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
## 1617	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1618	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1619	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1620	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
## 1621	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
## 1622	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1623	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1624	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1625	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1626	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
## 1627	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1628	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1629	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
## 1630	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1631	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
## 1632	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1633	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1634	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1635	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1636	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
## 1637	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1638	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1639	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1642	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1643	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
## 1644	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
## 1645	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
## 1646	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
## 1647	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
## 1648	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1649	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1650	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1651	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1652	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
## 1653	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1654	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
## 1655	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

```
## 1656      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1657      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1658      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1659      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1660      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1661      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1662      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1663      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1664      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1665      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1666      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1667      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1668      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1669      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1670      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1671      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1672      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1673      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1674      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1675      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1676      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1677      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1678      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1679      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1680      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1681      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1682      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1683      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1684      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1685      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1686      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1687      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1688      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1689      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1690      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1691      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1692      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1693      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1694      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1695      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1696      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1697      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1698      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1699      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1700      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1701      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1702      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1703      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1704      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1705      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
```

```
## 1706      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1707      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1708      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1709      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1710      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1711      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1712      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1713      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1714      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1715      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1716      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1717      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1718      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1719      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1720      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1721      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1722      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1723      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1724      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1725      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1726      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1727      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1728      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1729      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1730      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1731      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1732      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1733      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1734      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1735      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1736      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1737      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1738      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1739      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1740      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1741      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1742      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1743      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1744      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1745      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1746      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1747      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1748      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1749      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1750      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1751      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1752      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1
## 1753      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1754      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1755      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
```

```
## 1756    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1757    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1758    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1759    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1760    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1761    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1762    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1763    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1764    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1765    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 1766    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1767    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1768    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1769    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1770    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1771    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1772    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1773    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1774    0    1    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1775    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1776    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1777    0    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0
## 1778    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 1779    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1780    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1781    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1782    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1783    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1784    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1785    1    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1786    1    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1787    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1788    0    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1789    0    0    1    0    1    0    0    0    0    0    0
## 1790    0    0    1    0    0    0    0    0    0    0    1
## 1791    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 1792    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0    0
## 1793    0    0    0    1    0    0    1    0    0    0    0
## 1794    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1795    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1796    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1797    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1798    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
## 1799    1    0    0    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1800    1    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0
## 1801    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1    0
## 1802    0    0    0    1    0    0    0    0    0    0    1
## 1803    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1804    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0    0
## 1805    0    0    0    0    0    0    0    1    0    0    0
```

```
## 1806      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1807      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1808      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1809      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1810      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1811      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1812      0      0      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1813      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1814      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1815      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1816      0      0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1817      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1818      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1819      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1820      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1821      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1822      0      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
## 1823      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1824      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1825      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
## 1826      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1827      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1828      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1829      0      0      1      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1830      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1831      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1832      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1833      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1834      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1835      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
## 1836      1      0      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1837      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1838      0      1      0      0      0      0      0      0      0      0      1
## 1839      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1840      0      0      0      1      1      0      0      0      0      0      0
## 1841      0      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 1842      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1843      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1844      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1845      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1846      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1847      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0
## 1848      0      0      1      0      1      0      0      0      0      0      0
## 1849      0      0      1      0      0      1      0      0      0      0      0
## 1850      0      0      0      0      0      0      1      0      0      0      0
## 1851      0      0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
##              X0.19
## 1      0.0000000000
## 2      0.0000000000
## 3      0.0000000000
```

```
## 4       0.0000000000
## 5       0.0000000000
## 6       0.0000000000
## 7       0.0000000000
## 8       0.0000000000
## 9       0.0000000000
## 10      0.0000000000
## 11      0.0000000000
## 12      0.0022988506
## 13      0.0000000000
## 14      0.0000000000
## 15      0.0000000000
## 16      0.0000000000
## 17      0.0000000000
## 18      0.0000000000
## 19      0.0000000000
## 20      0.0000000000
## 21      0.0038314176
## 22      0.0000000000
## 23      0.0000000000
## 24      0.0000000000
## 25      0.0000000000
## 26      0.0015325670
## 27      0.0000000000
## 28      0.0000000000
## 29      0.0000000000
## 30      0.0000000000
## 31      0.0114942529
## 32      0.0000000000
## 33      0.0000000000
## 34      0.0000000000
## 35      0.0000000000
## 36      0.0000000000
## 37      0.0000000000
## 38      0.0015325670
## 39      0.0000000000
## 40      0.0000000000
## 41      0.0000000000
## 42      0.0000000000
## 43      0.0000000000
## 44      0.0000000000
## 45      0.0000000000
## 46      0.0015325670
## 47      0.0000000000
## 48      0.0000000000
## 49      0.0000000000
## 50      0.0000000000
## 51      0.0000000000
## 52      0.0000000000
## 53      0.0000000000
```

```
## 54     0.0000000000
## 55     0.0000000000
## 56     0.0000000000
## 57     0.0015325670
## 58     0.0007662835
## 59     0.0000000000
## 60     0.0000000000
## 61     0.0022988506
## 62     0.0000000000
## 63     0.0007662835
## 64     0.0000000000
## 65     0.0000000000
## 66     0.0022988506
## 67     0.0007662835
## 68     0.0007662835
## 69     0.0000000000
## 70     0.0000000000
## 71     0.0000000000
## 72     0.0000000000
## 73     0.0000000000
## 74     0.0000000000
## 75     0.0000000000
## 76     0.0000000000
## 77     0.0015325670
## 78     0.0015325670
## 79     0.0000000000
## 80     0.0000000000
## 81     0.0000000000
## 82     0.0000000000
## 83     0.0000000000
## 84     0.0000000000
## 85     0.0000000000
## 86     0.0000000000
## 87     0.0000000000
## 88     0.0000000000
## 89     0.0000000000
## 90     0.0000000000
## 91     0.0000000000
## 92     0.0007662835
## 93     0.0015325670
## 94     0.0000000000
## 95     0.0000000000
## 96     0.0000000000
## 97     0.0007662835
## 98     0.0000000000
## 99     0.0000000000
## 100    0.0007662835
## 101    0.0000000000
## 102    0.0022988506
## 103    0.0000000000
```

```
## 104    0.0000000000
## 105    0.0000000000
## 106    0.0007662835
## 107    0.0000000000
## 108    0.0007662835
## 109    0.0068965517
## 110    0.0000000000
## 111    0.0000000000
## 112    0.0000000000
## 113    0.0000000000
## 114    0.0000000000
## 115    0.0000000000
## 116    0.0015325670
## 117    0.0000000000
## 118    0.0000000000
## 119    0.0000000000
## 120    0.0022988506
## 121    0.0000000000
## 122    0.2620689655
## 123    0.0000000000
## 124    0.0000000000
## 125    0.0000000000
## 126    0.0000000000
## 127    0.0007662835
## 128    0.0000000000
## 129    0.0000000000
## 130    0.0000000000
## 131    0.0000000000
## 132    0.0000000000
## 133    0.0000000000
## 134    0.0268199234
## 135    0.0704980843
## 136    0.0390804598
## 137    0.0911877395
## 138    0.0015325670
## 139    0.0053639847
## 140    0.0544061303
## 141    0.0107279693
## 142    0.0061302682
## 143    0.0229885057
## 144    0.0015325670
## 145    0.0022988506
## 146    0.0030651341
## 147    0.0076628352
## 148    0.0053639847
## 149    0.3134099617
## 150    0.0214559387
## 151    0.2850574713
## 152    0.0176245211
## 153    0.0781609195
```

```
## 154      0.0199233716
## 155      0.3302681992
## 156      0.0030651341
## 157      0.0007662835
## 158      0.0045977011
## 159      0.1111111111
## 160      0.0053639847
## 161      0.0030651341
## 162      0.0689655172
## 163      0.5823754789
## 164      0.0436781609
## 165      0.3839080460
## 166      0.0045977011
## 167      0.0114942529
## 168      0.0429118774
## 169      0.0237547893
## 170      0.4919540230
## 171      0.0329501916
## 172      0.2452107280
## 173      0.0421455939
## 174      0.0053639847
## 175      0.0980842912
## 176      0.1785440613
## 177      0.0153256705
## 178      0.0406130268
## 179      0.0406130268
## 180      0.2145593870
## 181      0.1532567050
## 182      0.0720306513
## 183      0.0084291188
## 184      0.1233716475
## 185      0.0444444444
## 186      0.0022988506
## 187      0.0061302682
## 188      0.1432950192
## 189      0.0007662835
## 190      0.0030651341
## 191      0.0130268199
## 192      0.0015325670
## 193      0.0000000000
## 194      0.1578544061
## 195      0.1325670498
## 196      0.0260536398
## 197      0.1448275862
## 198      0.0022988506
## 199      0.0697318008
## 200      0.0007662835
## 201      0.0804597701
## 202      0.0375478927
## 203      0.0490421456
```

```
## 204    0.0022988506
## 205    0.0015325670
## 206    0.0015325670
## 207    0.0367816092
## 208    0.0191570881
## 209    0.0137931034
## 210    0.0099616858
## 211    0.1195402299
## 212    0.0000000000
## 213    0.0000000000
## 214    0.0015325670
## 215    0.0000000000
## 216    0.0022988506
## 217    0.0268199234
## 218    0.0000000000
## 219    0.0045977011
## 220    0.0000000000
## 221    0.0000000000
## 222    0.0000000000
## 223    0.0007662835
## 224    0.0000000000
## 225    0.0206896552
## 226    0.0000000000
## 227    0.0061302682
## 228    0.0007662835
## 229    0.0015325670
## 230    0.0030651341
## 231    0.0160919540
## 232    0.0007662835
## 233    0.0000000000
## 234    0.0000000000
## 235    0.0007662835
## 236    0.0000000000
## 237    0.0015325670
## 238    0.0000000000
## 239    0.0000000000
## 240    0.0000000000
## 241    0.0091954023
## 242    0.0022988506
## 243    0.0068965517
## 244    0.0000000000
## 245    0.0000000000
## 246    0.0000000000
## 247    0.0030651341
## 248    0.0061302682
## 249    0.0015325670
## 250    0.0015325670
## 251    0.0000000000
## 252    0.0007662835
## 253    0.0000000000
```

```
## 254    0.0000000000
## 255    0.0000000000
## 256    0.0000000000
## 257    0.0022988506
## 258    0.0007662835
## 259    0.0000000000
## 260    0.0000000000
## 261    0.0000000000
## 262    0.0000000000
## 263    0.0015325670
## 264    0.0337164751
## 265    0.0000000000
## 266    0.0000000000
## 267    0.0000000000
## 268    0.0176245211
## 269    0.0007662835
## 270    0.0000000000
## 271    0.0000000000
## 272    0.0007662835
## 273    0.0007662835
## 274    0.0107279693
## 275    0.0015325670
## 276    0.0007662835
## 277    0.0000000000
## 278    0.0000000000
## 279    0.0651340996
## 280    0.0007662835
## 281    0.0000000000
## 282    0.0000000000
## 283    0.0000000000
## 284    0.1333333333
## 285    0.1708812261
## 286    0.0015325670
## 287    0.0000000000
## 288    0.0000000000
## 289    0.0015325670
## 290    0.0000000000
## 291    0.0000000000
## 292    0.0137931034
## 293    0.0850574713
## 294    0.0000000000
## 295    0.0015325670
## 296    0.2911877395
## 297    0.0061302682
## 298    0.0022988506
## 299    0.0000000000
## 300    0.1938697318
## 301    0.0000000000
## 302    0.0030651341
## 303    0.0030651341
```

```
## 304    0.0038314176
## 305    0.0000000000
## 306    0.0000000000
## 307    0.0015325670
## 308    0.0000000000
## 309    0.0000000000
## 310    0.0061302682
## 311    0.0000000000
## 312    0.0007662835
## 313    0.0000000000
## 314    0.0000000000
## 315    0.0000000000
## 316    0.0022988506
## 317    0.0030651341
## 318    0.0000000000
## 319    0.0007662835
## 320    0.0819923372
## 321    0.2911877395
## 322    0.0000000000
## 323    0.0000000000
## 324    0.0000000000
## 325    0.0160919540
## 326    0.0000000000
## 327    0.5793103448
## 328    0.0015325670
## 329    0.0000000000
## 330    0.0015325670
## 331    0.0015325670
## 332    0.0298850575
## 333    0.0000000000
## 334    0.0000000000
## 335    0.0068965517
## 336    0.2475095785
## 337    0.0030651341
## 338    0.0000000000
## 339    0.0007662835
## 340    0.0000000000
## 341    0.0000000000
## 342    0.0000000000
## 343    0.0000000000
## 344    0.0000000000
## 345    0.0000000000
## 346    0.0000000000
## 347    0.0000000000
## 348    0.0030651341
## 349    0.2130268199
## 350    0.0160919540
## 351    0.0122605364
## 352    0.0022988506
## 353    0.0000000000
```

```
## 354       0.0145593870
## 355       0.0000000000
## 356       0.0030651341
## 357       0.0735632184
## 358       0.0038314176
## 359       0.0015325670
## 360       0.0490421456
## 361       0.0030651341
## 362       0.0038314176
## 363       0.0436781609
## 364       0.0076628352
## 365       0.0030651341
## 366       0.0130268199
## 367       0.0068965517
## 368       0.0007662835
## 369       0.0022988506
## 370       0.0053639847
## 371       0.0505747126
## 372       0.0000000000
## 373       0.0000000000
## 374       0.0053639847
## 375       0.0076628352
## 376       0.0015325670
## 377       0.0030651341
## 378       0.0007662835
## 379       0.0229885057
## 380       0.0045977011
## 381       0.0007662835
## 382       0.0022988506
## 383       0.0061302682
## 384       0.0030651341
## 385       0.0007662835
## 386       0.0000000000
## 387       0.0015325670
## 388       0.0015325670
## 389       0.0000000000
## 390       0.0000000000
## 391       0.0015325670
## 392       0.0038314176
## 393       0.0015325670
## 394       0.0000000000
## 395       0.0015325670
## 396       0.0099616858
## 397       0.0367816092
## 398       0.0107279693
## 399       0.0076628352
## 400       0.0153256705
## 401       0.0015325670
## 402       0.0068965517
## 403       0.0429118774
```

```
## 404    0.0022988506
## 405    0.0053639847
## 406    0.0022988506
## 407    0.0030651341
## 408    0.0076628352
## 409    0.0306513410
## 410    0.0007662835
## 411    0.0030651341
## 412    0.0000000000
## 413    0.0030651341
## 414    0.0007662835
## 415    0.0268199234
## 416    0.0022988506
## 417    0.0053639847
## 418    0.0015325670
## 419    0.0015325670
## 420    0.0344827586
## 421    0.0022988506
## 422    0.0000000000
## 423    0.0122605364
## 424    0.0000000000
## 425    0.0007662835
## 426    0.0007662835
## 427    0.0130268199
## 428    0.0000000000
## 429    0.0007662835
## 430    0.0000000000
## 431    0.0000000000
## 432    0.0000000000
## 433    0.0000000000
## 434    0.0000000000
## 435    0.0000000000
## 436    0.0605363985
## 437    0.0022988506
## 438    0.0007662835
## 439    0.0030651341
## 440    0.0007662835
## 441    0.0038314176
## 442    0.0000000000
## 443    0.0038314176
## 444    0.0030651341
## 445    0.0000000000
## 446    0.0137931034
## 447    0.0030651341
## 448    0.0061302682
## 449    0.0015325670
## 450    0.0015325670
## 451    0.0160919540
## 452    0.0030651341
## 453    0.0007662835
```

```
## 454     0.0015325670
## 455     0.0000000000
## 456     0.0168582375
## 457     0.0007662835
## 458     0.0038314176
## 459     0.0045977011
## 460     0.0176245211
## 461     0.0022988506
## 462     0.0137931034
## 463     0.0191570881
## 464     0.0084291188
## 465     0.0076628352
## 466     0.0000000000
## 467     0.0045977011
## 468     0.0053639847
## 469     0.0275862069
## 470     0.0406130268
## 471     0.0176245211
## 472     0.0045977011
## 473     0.0122605364
## 474     0.0053639847
## 475     0.0038314176
## 476     0.0076628352
## 477     0.0168582375
## 478     0.0168582375
## 479     0.0007662835
## 480     0.0091954023
## 481     0.0000000000
## 482     0.0015325670
## 483     0.0398467433
## 484     0.0007662835
## 485     0.0214559387
## 486     0.0183908046
## 487     0.0467432950
## 488     0.0145593870
## 489     0.0022988506
## 490     0.0229885057
## 491     0.0421455939
## 492     0.0367816092
## 493     0.1478927203
## 494     0.0007662835
## 495     0.0038314176
## 496     0.0107279693
## 497     0.0275862069
## 498     0.0099616858
## 499     0.0444444444
## 500     0.0160919540
## 501     0.0260536398
## 502     0.0015325670
## 503     0.0712643678
```

```
## 504     0.0015325670
## 505     0.0022988506
## 506     0.0061302682
## 507     0.0015325670
## 508     0.0076628352
## 509     0.0000000000
## 510     0.0000000000
## 511     0.0704980843
## 512     0.0513409962
## 513     0.0176245211
## 514     0.0176245211
## 515     0.0000000000
## 516     0.0107279693
## 517     0.0107279693
## 518     0.0122605364
## 519     0.0000000000
## 520     0.0022988506
## 521     0.0000000000
## 522     0.0482758621
## 523     0.0038314176
## 524     0.0107279693
## 525     0.0015325670
## 526     0.0053639847
## 527     0.1448275862
## 528     0.0191570881
## 529     0.0567049808
## 530     0.0022988506
## 531     0.0015325670
## 532     0.0022988506
## 533     0.0038314176
## 534     0.0068965517
## 535     0.0268199234
## 536     0.0007662835
## 537     0.0007662835
## 538     0.0000000000
## 539     0.0015325670
## 540     0.0007662835
## 541     0.0007662835
## 542     0.0291187739
## 543     0.0022988506
## 544     0.0022988506
## 545     0.0068965517
## 546     0.0030651341
## 547     0.0007662835
## 548     0.0015325670
## 549     0.0038314176
## 550     0.0091954023
## 551     0.0076628352
## 552     0.0015325670
## 553     0.0030651341
```

```
## 554    0.0750957854
## 555    0.0130268199
## 556    0.0191570881
## 557    0.0000000000
## 558    0.0007662835
## 559    0.0007662835
## 560    0.0007662835
## 561    0.0007662835
## 562    0.0099616858
## 563    0.0000000000
## 564    0.0000000000
## 565    0.0153256705
## 566    0.0015325670
## 567    0.0007662835
## 568    0.0000000000
## 569    0.0068965517
## 570    0.0000000000
## 571    0.0030651341
## 572    0.0145593870
## 573    0.0038314176
## 574    0.0045977011
## 575    0.0000000000
## 576    0.0000000000
## 577    0.0015325670
## 578    0.0007662835
## 579    0.0007662835
## 580    0.0015325670
## 581    0.0000000000
## 582    0.0000000000
## 583    0.0000000000
## 584    0.0812260536
## 585    0.0015325670
## 586    0.0007662835
## 587    0.0007662835
## 588    0.0007662835
## 589    0.0015325670
## 590    0.0000000000
## 591    0.0000000000
## 592    0.0000000000
## 593    0.0022988506
## 594    0.0000000000
## 595    0.0007662835
## 596    0.0053639847
## 597    0.0007662835
## 598    0.0000000000
## 599    0.0000000000
## 600    0.0176245211
## 601    0.0099616858
## 602    0.0000000000
## 603    0.0076628352
```

```
## 604   0.0000000000
## 605   0.0000000000
## 606   0.1065134100
## 607   0.0000000000
## 608   0.0068965517
## 609   0.0000000000
## 610   0.0015325670
## 611   0.0000000000
## 612   0.0030651341
## 613   0.0000000000
## 614   0.0022988506
## 615   0.0000000000
## 616   0.0597701149
## 617   0.0015325670
## 618   0.0000000000
## 619   0.0000000000
## 620   0.0000000000
## 621   0.0000000000
## 622   0.0000000000
## 623   0.0000000000
## 624   0.0000000000
## 625   0.0000000000
## 626   0.0000000000
## 627   0.0007662835
## 628   0.0007662835
## 629   0.0000000000
## 630   0.0000000000
## 631   0.0000000000
## 632   0.0000000000
## 633   0.0007662835
## 634   0.0000000000
## 635   0.0000000000
## 636   0.0000000000
## 637   0.0000000000
## 638   0.0022988506
## 639   0.0000000000
## 640   0.0007662835
## 641   0.0000000000
## 642   0.0107279693
## 643   0.0000000000
## 644   0.0000000000
## 645   0.0000000000
## 646   0.0007662835
## 647   0.0000000000
## 648   0.0015325670
## 649   0.0007662835
## 650   0.0007662835
## 651   0.0000000000
## 652   0.0000000000
## 653   0.0000000000
```

```
## 654   0.0061302682
## 655   0.0000000000
## 656   0.0015325670
## 657   0.0007662835
## 658   0.0000000000
## 659   0.0000000000
## 660   0.0030651341
## 661   0.0015325670
## 662   0.0000000000
## 663   0.0000000000
## 664   0.0000000000
## 665   0.0000000000
## 666   0.0000000000
## 667   0.0000000000
## 668   0.0000000000
## 669   0.0000000000
## 670   0.0000000000
## 671   0.0000000000
## 672   0.0000000000
## 673   0.0130268199
## 674   0.0199233716
## 675   0.0229885057
## 676   0.0099616858
## 677   0.0053639847
## 678   0.1295019157
## 679   0.0000000000
## 680   0.0000000000
## 681   0.0000000000
## 682   0.0000000000
## 683   0.0000000000
## 684   0.0000000000
## 685   0.0038314176
## 686   0.0000000000
## 687   0.0000000000
## 688   0.0000000000
## 689   0.0000000000
## 690   0.0000000000
## 691   0.0000000000
## 692   0.0000000000
## 693   0.0000000000
## 694   0.0000000000
## 695   0.0000000000
## 696   0.0000000000
## 697   0.0000000000
## 698   0.0007662835
## 699   0.0000000000
## 700   0.0000000000
## 701   0.0000000000
## 702   0.0000000000
## 703   0.0007662835
```

```
## 704    0.0000000000
## 705    0.0000000000
## 706    0.0000000000
## 707    0.0000000000
## 708    0.0000000000
## 709    0.0000000000
## 710    0.0000000000
## 711    0.0000000000
## 712    0.0000000000
## 713    0.0000000000
## 714    0.0000000000
## 715    0.0000000000
## 716    0.0000000000
## 717    0.0000000000
## 718    0.0000000000
## 719    0.0000000000
## 720    0.0000000000
## 721    0.0000000000
## 722    0.0000000000
## 723    0.0000000000
## 724    0.0000000000
## 725    0.0000000000
## 726    0.0000000000
## 727    0.0000000000
## 728    0.0000000000
## 729    0.0000000000
## 730    0.0000000000
## 731    0.0000000000
## 732    0.0000000000
## 733    0.0000000000
## 734    0.0000000000
## 735    0.0000000000
## 736    0.0000000000
## 737    0.0000000000
## 738    0.0000000000
## 739    0.0000000000
## 740    0.0000000000
## 741    0.0000000000
## 742    0.0000000000
## 743    0.0000000000
## 744    0.0015325670
## 745    0.0000000000
## 746    0.0007662835
## 747    0.0000000000
## 748    0.0000000000
## 749    0.0000000000
## 750    0.0000000000
## 751    0.0000000000
## 752    0.0030651341
## 753    0.0000000000
```

```
## 754    0.0000000000
## 755    0.0000000000
## 756    0.0000000000
## 757    0.0000000000
## 758    0.0000000000
## 759    0.0000000000
## 760    0.0000000000
## 761    0.0000000000
## 762    0.0000000000
## 763    0.0000000000
## 764    0.0061302682
## 765    0.0114942529
## 766    0.0199233716
## 767    0.0076628352
## 768    0.0222222222
## 769    0.0107279693
## 770    0.0068965517
## 771    0.0153256705
## 772    0.0176245211
## 773    0.0712643678
## 774    0.0620689655
## 775    0.0421455939
## 776    0.0137931034
## 777    0.0007662835
## 778    0.1333333333
## 779    0.0321839080
## 780    0.0145593870
## 781    0.0000000000
## 782    0.0061302682
## 783    0.0275862069
## 784    0.0191570881
## 785    0.0873563218
## 786    0.0000000000
## 787    0.0000000000
## 788    0.0015325670
## 789    0.0007662835
## 790    0.0007662835
## 791    0.0206896552
## 792    0.0122605364
## 793    0.0007662835
## 794    0.0038314176
## 795    0.0045977011
## 796    0.0076628352
## 797    0.0160919540
## 798    0.0038314176
## 799    0.0107279693
## 800    0.0061302682
## 801    0.0000000000
## 802    0.0000000000
## 803    0.0000000000
```

```
## 804     0.0000000000
## 805     0.0000000000
## 806     0.0000000000
## 807     0.0122605364
## 808     0.0000000000
## 809     0.0045977011
## 810     0.0061302682
## 811     0.0053639847
## 812     0.0000000000
## 813     0.0000000000
## 814     0.0544061303
## 815     0.0038314176
## 816     0.0000000000
## 817     0.0030651341
## 818     0.0007662835
## 819     0.0076628352
## 820     0.0000000000
## 821     0.0061302682
## 822     0.0000000000
## 823     0.0000000000
## 824     0.0000000000
## 825     0.0000000000
## 826     0.0022988506
## 827     0.0038314176
## 828     0.0007662835
## 829     0.0000000000
## 830     0.0000000000
## 831     0.0022988506
## 832     0.0000000000
## 833     0.0053639847
## 834     0.0015325670
## 835     0.0283524904
## 836     0.0084291188
## 837     0.0076628352
## 838     0.0283524904
## 839     0.0015325670
## 840     0.0000000000
## 841     0.0061302682
## 842     0.0007662835
## 843     0.0007662835
## 844     0.0038314176
## 845     0.0000000000
## 846     0.0214559387
## 847     0.0007662835
## 848     0.3003831418
## 849     0.0015325670
## 850     0.0061302682
## 851     0.0107279693
## 852     0.0812260536
## 853     0.0000000000
```

```
## 854    0.0000000000
## 855    0.0000000000
## 856    0.0000000000
## 857    0.0000000000
## 858    0.0000000000
## 859    0.0000000000
## 860    0.0000000000
## 861    0.0000000000
## 862    0.0000000000
## 863    0.0000000000
## 864    0.0000000000
## 865    0.0000000000
## 866    0.0015325670
## 867    0.0007662835
## 868    0.0000000000
## 869    0.0000000000
## 870    0.0000000000
## 871    0.0015325670
## 872    0.0015325670
## 873    0.0000000000
## 874    0.0000000000
## 875    0.0000000000
## 876    0.0000000000
## 877    0.0000000000
## 878    0.0000000000
## 879    0.0000000000
## 880    0.0000000000
## 881    0.0000000000
## 882    0.0000000000
## 883    0.0000000000
## 884    0.0000000000
## 885    0.0000000000
## 886    0.0000000000
## 887    0.0000000000
## 888    0.0000000000
## 889    0.0000000000
## 890    0.0000000000
## 891    0.0000000000
## 892    0.0000000000
## 893    0.0000000000
## 894    0.0000000000
## 895    0.0000000000
## 896    0.0000000000
## 897    0.0007662835
## 898    0.0000000000
## 899    0.0000000000
## 900    0.0000000000
## 901    0.0000000000
## 902    0.0000000000
## 903    0.0007662835
```

```
## 904      0.0000000000
## 905      0.0000000000
## 906      0.0000000000
## 907      0.0000000000
## 908      0.0000000000
## 909      0.0000000000
## 910      0.0000000000
## 911      0.0000000000
## 912      0.0000000000
## 913      0.0000000000
## 914      0.0000000000
## 915      0.0015325670
## 916      0.0000000000
## 917      0.0000000000
## 918      0.0000000000
## 919      0.0000000000
## 920      0.0000000000
## 921      0.0000000000
## 922      0.0000000000
## 923      0.0000000000
## 924      0.0000000000
## 925      0.0000000000
## 926      0.0000000000
## 927      0.0000000000
## 928      0.0000000000
## 929      0.0000000000
## 930      0.0000000000
## 931      0.0000000000
## 932      0.0000000000
## 933      0.0000000000
## 934      0.0000000000
## 935      0.0000000000
## 936      0.0000000000
## 937      0.0000000000
## 938      0.0000000000
## 939      0.0000000000
## 940      0.0000000000
## 941      0.0000000000
## 942      0.0000000000
## 943      0.0000000000
## 944      0.0000000000
## 945      0.0000000000
## 946      0.0000000000
## 947      0.0000000000
## 948      0.0000000000
## 949      0.0000000000
## 950      0.0000000000
## 951      0.0000000000
## 952      0.0000000000
## 953      0.0000000000
```

```
## 954    0.0015325670
## 955    0.0000000000
## 956    0.0000000000
## 957    0.0000000000
## 958    0.0000000000
## 959    0.0000000000
## 960    0.0000000000
## 961    0.0000000000
## 962    0.0000000000
## 963    0.0000000000
## 964    0.0000000000
## 965    0.0000000000
## 966    0.0000000000
## 967    0.0000000000
## 968    0.0007662835
## 969    0.0000000000
## 970    0.0000000000
## 971    0.0000000000
## 972    0.0000000000
## 973    0.0000000000
## 974    0.0000000000
## 975    0.0000000000
## 976    0.0000000000
## 977    0.0000000000
## 978    0.0000000000
## 979    0.0000000000
## 980    0.0000000000
## 981    0.0007662835
## 982    0.0000000000
## 983    0.0000000000
## 984    0.0000000000
## 985    0.0000000000
## 986    0.0191570881
## 987    0.0030651341
## 988    0.0053639847
## 989    0.0000000000
## 990    0.0107279693
## 991    0.0030651341
## 992    0.0137931034
## 993    0.0030651341
## 994    0.0084291188
## 995    0.0145593870
## 996    0.0022988506
## 997    0.0076628352
## 998    0.0214559387
## 999    0.0459770115
## 1000   0.0160919540
## 1001   0.0429118774
## 1002   0.0084291188
## 1003   0.0122605364
```

```
## 1004   0.0091954023
## 1005   0.0206896552
## 1006   0.0007662835
## 1007   0.0413793103
## 1008   0.0007662835
## 1009   0.0045977011
## 1010   0.0030651341
## 1011   0.0053639847
## 1012   0.0045977011
## 1013   0.0007662835
## 1014   0.0068965517
## 1015   0.0007662835
## 1016   0.0000000000
## 1017   0.0007662835
## 1018   0.0007662835
## 1019   0.0022988506
## 1020   0.0099616858
## 1021   0.0107279693
## 1022   0.0781609195
## 1023   0.0459770115
## 1024   0.0222222222
## 1025   0.0329501916
## 1026   0.0291187739
## 1027   0.0030651341
## 1028   0.0275862069
## 1029   0.0467432950
## 1030   0.0045977011
## 1031   0.0038314176
## 1032   0.0007662835
## 1033   0.0222222222
## 1034   0.0153256705
## 1035   0.0053639847
## 1036   0.0022988506
## 1037   0.0061302682
## 1038   0.0045977011
## 1039   0.0329501916
## 1040   0.0053639847
## 1041   0.0268199234
## 1042   0.0160919540
## 1043   0.0030651341
## 1044   0.0045977011
## 1045   0.0015325670
## 1046   0.0015325670
## 1047   0.0942528736
## 1048   0.0360153257
## 1049   0.0007662835
## 1050   0.0007662835
## 1051   0.0038314176
## 1052   0.0206896552
## 1053   0.0015325670
```

```
## 1054  0.0053639847
## 1055  0.0000000000
## 1056  0.0053639847
## 1057  0.0099616858
## 1058  0.0015325670
## 1059  0.0130268199
## 1060  0.0084291188
## 1061  0.0015325670
## 1062  0.0000000000
## 1063  0.0007662835
## 1064  0.0107279693
## 1065  0.0153256705
## 1066  0.0206896552
## 1067  0.0107279693
## 1068  0.0168582375
## 1069  0.0015325670
## 1070  0.0229885057
## 1071  0.0030651341
## 1072  0.0022988506
## 1073  0.0015325670
## 1074  0.0000000000
## 1075  0.0145593870
## 1076  0.0436781609
## 1077  0.0360153257
## 1078  0.0084291188
## 1079  0.0007662835
## 1080  0.0084291188
## 1081  0.0091954023
## 1082  0.0053639847
## 1083  0.0007662835
## 1084  0.0015325670
## 1085  0.0015325670
## 1086  0.0137931034
## 1087  0.0038314176
## 1088  0.0007662835
## 1089  0.0000000000
## 1090  0.0053639847
## 1091  0.0160919540
## 1092  0.0007662835
## 1093  0.0283524904
## 1094  0.0022988506
## 1095  0.0122605364
## 1096  0.0038314176
## 1097  0.0000000000
## 1098  0.0007662835
## 1099  0.0022988506
## 1100  0.0022988506
## 1101  0.0245210728
## 1102  0.0137931034
## 1103  0.0061302682
```

```
## 1104   0.0000000000
## 1105   0.0000000000
## 1106   0.0000000000
## 1107   0.0030651341
## 1108   0.0000000000
## 1109   0.0015325670
## 1110   0.0000000000
## 1111   0.0000000000
## 1112   0.0000000000
## 1113   0.0000000000
## 1114   0.0000000000
## 1115   0.0000000000
## 1116   0.0000000000
## 1117   0.0000000000
## 1118   0.0007662835
## 1119   0.0068965517
## 1120   0.0000000000
## 1121   0.0000000000
## 1122   0.0000000000
## 1123   0.0000000000
## 1124   0.0000000000
## 1125   0.0022988506
## 1126   0.0000000000
## 1127   0.0000000000
## 1128   0.0000000000
## 1129   0.0053639847
## 1130   0.0000000000
## 1131   0.0007662835
## 1132   0.0000000000
## 1133   0.0000000000
## 1134   0.0007662835
## 1135   0.0000000000
## 1136   0.0007662835
## 1137   0.0007662835
## 1138   0.0000000000
## 1139   0.0000000000
## 1140   0.0000000000
## 1141   0.0007662835
## 1142   0.0000000000
## 1143   0.0000000000
## 1144   0.0000000000
## 1145   0.0000000000
## 1146   0.0000000000
## 1147   0.0007662835
## 1148   0.0007662835
## 1149   0.0000000000
## 1150   0.0000000000
## 1151   0.0007662835
## 1152   0.0275862069
## 1153   0.0015325670
```

```
## 1154   0.0007662835
## 1155   0.0000000000
## 1156   0.0000000000
## 1157   0.0007662835
## 1158   0.0007662835
## 1159   0.0022988506
## 1160   0.0000000000
## 1161   0.0000000000
## 1162   0.0007662835
## 1163   0.0000000000
## 1164   0.0000000000
## 1165   0.0000000000
## 1166   0.0015325670
## 1167   0.0007662835
## 1168   0.0000000000
## 1169   0.0000000000
## 1170   0.0000000000
## 1171   0.0000000000
## 1172   0.0000000000
## 1173   0.0000000000
## 1174   0.0007662835
## 1175   0.0000000000
## 1176   0.0007662835
## 1177   0.0007662835
## 1178   0.0000000000
## 1179   0.0000000000
## 1180   0.0000000000
## 1181   0.0000000000
## 1182   0.0007662835
## 1183   0.0000000000
## 1184   0.0038314176
## 1185   0.0007662835
## 1186   0.0000000000
## 1187   0.0007662835
## 1188   0.0000000000
## 1189   0.0000000000
## 1190   0.0168582375
## 1191   0.0000000000
## 1192   0.0068965517
## 1193   0.0000000000
## 1194   0.0007662835
## 1195   0.0000000000
## 1196   0.0000000000
## 1197   0.0000000000
## 1198   0.0000000000
## 1199   0.0183908046
## 1200   0.0000000000
## 1201   0.0038314176
## 1202   0.0000000000
## 1203   0.0000000000
```

```
## 1204   0.0007662835
## 1205   0.0000000000
## 1206   0.0000000000
## 1207   0.0000000000
## 1208   0.0000000000
## 1209   0.0000000000
## 1210   0.0000000000
## 1211   0.0030651341
## 1212   0.0000000000
## 1213   0.0000000000
## 1214   0.0000000000
## 1215   0.0000000000
## 1216   0.0000000000
## 1217   0.0000000000
## 1218   0.0000000000
## 1219   0.0000000000
## 1220   0.0000000000
## 1221   0.0000000000
## 1222   0.0000000000
## 1223   0.0000000000
## 1224   0.0007662835
## 1225   0.0000000000
## 1226   0.0007662835
## 1227   0.0015325670
## 1228   0.0007662835
## 1229   0.0000000000
## 1230   0.0000000000
## 1231   0.0030651341
## 1232   0.0000000000
## 1233   0.0007662835
## 1234   0.0000000000
## 1235   0.0000000000
## 1236   0.0000000000
## 1237   0.0000000000
## 1238   0.0007662835
## 1239   0.0000000000
## 1240   0.0084291188
## 1241   0.0007662835
## 1242   0.0000000000
## 1243   0.0000000000
## 1244   0.0000000000
## 1245   0.0000000000
## 1246   0.0061302682
## 1247   0.0000000000
## 1248   0.0007662835
## 1249   0.0000000000
## 1250   0.0137931034
## 1251   0.0000000000
## 1252   0.0000000000
## 1253   0.0000000000
```

```
## 1254   0.0000000000
## 1255   0.0000000000
## 1256   0.0107279693
## 1257   0.0000000000
## 1258   0.0007662835
## 1259   0.0000000000
## 1260   0.0000000000
## 1261   0.0000000000
## 1262   0.0000000000
## 1263   0.0000000000
## 1264   0.0007662835
## 1265   0.0038314176
## 1266   0.0038314176
## 1267   0.0007662835
## 1268   0.0000000000
## 1269   0.0000000000
## 1270   0.0045977011
## 1271   0.0000000000
## 1272   0.0000000000
## 1273   0.0000000000
## 1274   0.0000000000
## 1275   0.0000000000
## 1276   0.0000000000
## 1277   0.0000000000
## 1278   0.0000000000
## 1279   0.0000000000
## 1280   0.0000000000
## 1281   0.0000000000
## 1282   0.0000000000
## 1283   0.0007662835
## 1284   0.0000000000
## 1285   0.0000000000
## 1286   0.0000000000
## 1287   0.0007662835
## 1288   0.0000000000
## 1289   0.0007662835
## 1290   0.0000000000
## 1291   0.0000000000
## 1292   0.0007662835
## 1293   0.0160919540
## 1294   0.0881226054
## 1295   0.0007662835
## 1296   0.0030651341
## 1297   0.0268199234
## 1298   0.0429118774
## 1299   0.0030651341
## 1300   0.0222222222
## 1301   0.0015325670
## 1302   0.0022988506
## 1303   0.0015325670
```

```
## 1304   0.0000000000
## 1305   0.0045977011
## 1306   0.0053639847
## 1307   0.0053639847
## 1308   0.0015325670
## 1309   0.0000000000
## 1310   0.0183908046
## 1311   0.0000000000
## 1312   0.0076628352
## 1313   0.0214559387
## 1314   0.0022988506
## 1315   0.0252873563
## 1316   0.1042145594
## 1317   0.0015325670
## 1318   0.0022988506
## 1319   0.0038314176
## 1320   0.0015325670
## 1321   0.0114942529
## 1322   0.0015325670
## 1323   0.0000000000
## 1324   0.0030651341
## 1325   0.0206896552
## 1326   0.0000000000
## 1327   0.0000000000
## 1328   0.0000000000
## 1329   0.0022988506
## 1330   0.0022988506
## 1331   0.0007662835
## 1332   0.0022988506
## 1333   0.0038314176
## 1334   0.0000000000
## 1335   0.0091954023
## 1336   0.0000000000
## 1337   0.0007662835
## 1338   0.0000000000
## 1339   0.0000000000
## 1340   0.0015325670
## 1341   0.0651340996
## 1342   0.0107279693
## 1343   0.0000000000
## 1344   0.0000000000
## 1345   0.0000000000
## 1346   0.0007662835
## 1347   0.0000000000
## 1348   0.0252873563
## 1349   0.0000000000
## 1350   0.0000000000
## 1351   0.0000000000
## 1352   0.0015325670
## 1353   0.0000000000
```

```
## 1354   0.0000000000
## 1355   0.0053639847
## 1356   0.0030651341
## 1357   0.0000000000
## 1358   0.0000000000
## 1359   0.0000000000
## 1360   0.0000000000
## 1361   0.0000000000
## 1362   0.0000000000
## 1363   0.0000000000
## 1364   0.0000000000
## 1365   0.0000000000
## 1366   0.0000000000
## 1367   0.0000000000
## 1368   0.0000000000
## 1369   0.0000000000
## 1370   0.0000000000
## 1371   0.0000000000
## 1372   0.0022988506
## 1373   0.0482758621
## 1374   0.0888888889
## 1375   0.0199233716
## 1376   0.0574712644
## 1377   0.0436781609
## 1378   0.0000000000
## 1379   0.0000000000
## 1380   0.0000000000
## 1381   0.0007662835
## 1382   0.0000000000
## 1383   0.0000000000
## 1384   0.0000000000
## 1385   0.0007662835
## 1386   0.0007662835
## 1387   0.0000000000
## 1388   0.0000000000
## 1389   0.0000000000
## 1390   0.0000000000
## 1391   0.0000000000
## 1392   0.0007662835
## 1393   0.0000000000
## 1394   0.0000000000
## 1395   0.0000000000
## 1396   0.0000000000
## 1397   0.0007662835
## 1398   0.0000000000
## 1399   0.0000000000
## 1400   0.0000000000
## 1401   0.0000000000
## 1402   0.0030651341
## 1403   0.0000000000
```

```
## 1404    0.0000000000
## 1405    0.0000000000
## 1406    0.0000000000
## 1407    0.0000000000
## 1408    0.0000000000
## 1409    0.0000000000
## 1410    0.0007662835
## 1411    0.0000000000
## 1412    0.0000000000
## 1413    0.0000000000
## 1414    0.0000000000
## 1415    0.0000000000
## 1416    0.0000000000
## 1417    0.0000000000
## 1418    0.0000000000
## 1419    0.0000000000
## 1420    0.0000000000
## 1421    0.0000000000
## 1422    0.0000000000
## 1423    0.0000000000
## 1424    0.0000000000
## 1425    0.0000000000
## 1426    0.0000000000
## 1427    0.0000000000
## 1428    0.0000000000
## 1429    0.0000000000
## 1430    0.0007662835
## 1431    0.0000000000
## 1432    0.0000000000
## 1433    0.0842911877
## 1434    0.0007662835
## 1435    0.1233716475
## 1436    0.0337164751
## 1437    0.0659003831
## 1438    0.0191570881
## 1439    0.0068965517
## 1440    0.0022988506
## 1441    0.0015325670
## 1442    0.0467432950
## 1443    0.0015325670
## 1444    0.0268199234
## 1445    0.0283524904
## 1446    0.0061302682
## 1447    0.1440613027
## 1448    0.0022988506
## 1449    0.0022988506
## 1450    0.0061302682
## 1451    0.0582375479
## 1452    0.0045977011
## 1453    0.1931034483
```

```
## 1454   0.0114942529
## 1455   0.0268199234
## 1456   0.0283524904
## 1457   0.0697318008
## 1458   0.0513409962
## 1459   0.0068965517
## 1460   0.1088122605
## 1461   0.2574712644
## 1462   0.0881226054
## 1463   0.0007662835
## 1464   0.0283524904
## 1465   0.0168582375
## 1466   0.0061302682
## 1467   0.0329501916
## 1468   0.3249042146
## 1469   0.0183908046
## 1470   0.2467432950
## 1471   0.0191570881
## 1472   0.0268199234
## 1473   0.0045977011
## 1474   0.0007662835
## 1475   0.0030651341
## 1476   0.1494252874
## 1477   0.0919540230
## 1478   0.0038314176
## 1479   0.0521072797
## 1480   0.0076628352
## 1481   0.0061302682
## 1482   0.0850574713
## 1483   0.0114942529
## 1484   0.1540229885
## 1485   0.0022988506
## 1486   0.0176245211
## 1487   0.0122605364
## 1488   0.0873563218
## 1489   0.0873563218
## 1490   0.0053639847
## 1491   0.0007662835
## 1492   0.0045977011
## 1493   0.0007662835
## 1494   0.0007662835
## 1495   0.0000000000
## 1496   0.0053639847
## 1497   0.0168582375
## 1498   0.0022988506
## 1499   0.0022988506
## 1500   0.0245210728
## 1501   0.0015325670
## 1502   0.0229885057
## 1503   0.0030651341
```

```
## 1504   0.0000000000
## 1505   0.0022988506
## 1506   0.0045977011
## 1507   0.0015325670
## 1508   0.0022988506
## 1509   0.0183908046
## 1510   0.0229885057
## 1511   0.0007662835
## 1512   0.0000000000
## 1513   0.0007662835
## 1514   0.0022988506
## 1515   0.0007662835
## 1516   0.0000000000
## 1517   0.0000000000
## 1518   0.0015325670
## 1519   0.0007662835
## 1520   0.0000000000
## 1521   0.0007662835
## 1522   0.0007662835
## 1523   0.0061302682
## 1524   0.0015325670
## 1525   0.4038314176
## 1526   0.0015325670
## 1527   0.0000000000
## 1528   0.0045977011
## 1529   0.0038314176
## 1530   0.0000000000
## 1531   0.0015325670
## 1532   0.0000000000
## 1533   0.0505747126
## 1534   0.0045977011
## 1535   0.0091954023
## 1536   0.0406130268
## 1537   0.0000000000
## 1538   0.0681992337
## 1539   0.0000000000
## 1540   0.0000000000
## 1541   0.0053639847
## 1542   0.0007662835
## 1543   0.0007662835
## 1544   0.0015325670
## 1545   0.0007662835
## 1546   0.0000000000
## 1547   0.0015325670
## 1548   0.0007662835
## 1549   0.0015325670
## 1550   0.0007662835
## 1551   0.0068965517
## 1552   0.0045977011
## 1553   0.0000000000
```

```
## 1554   0.0022988506
## 1555   0.0114942529
## 1556   0.0812260536
## 1557   0.0758620690
## 1558   0.0000000000
## 1559   0.0068965517
## 1560   0.1517241379
## 1561   0.0153256705
## 1562   0.0030651341
## 1563   0.0007662835
## 1564   0.0260536398
## 1565   0.0015325670
## 1566   0.0076628352
## 1567   0.0130268199
## 1568   0.0091954023
## 1569   0.0053639847
## 1570   0.0084291188
## 1571   0.0038314176
## 1572   0.0068965517
## 1573   0.0000000000
## 1574   0.0022988506
## 1575   0.0015325670
## 1576   0.0000000000
## 1577   0.0061302682
## 1578   0.0712643678
## 1579   0.0000000000
## 1580   0.0436781609
## 1581   0.0022988506
## 1582   0.0030651341
## 1583   0.0007662835
## 1584   0.0007662835
## 1585   0.0000000000
## 1586   0.0007662835
## 1587   0.0000000000
## 1588   0.0022988506
## 1589   0.0022988506
## 1590   0.0153256705
## 1591   0.0000000000
## 1592   0.0000000000
## 1593   0.0007662835
## 1594   0.0000000000
## 1595   0.0099616858
## 1596   0.0000000000
## 1597   0.0000000000
## 1598   0.0022988506
## 1599   0.0000000000
## 1600   0.0007662835
## 1601   0.0000000000
## 1602   0.0045977011
## 1603   0.0000000000
```

```
## 1604  0.0000000000
## 1605  0.0015325670
## 1606  0.0000000000
## 1607  0.0007662835
## 1608  0.0015325670
## 1609  0.0000000000
## 1610  0.0007662835
## 1611  0.0000000000
## 1612  0.0015325670
## 1613  0.0000000000
## 1614  0.0000000000
## 1615  0.0015325670
## 1616  0.0000000000
## 1617  0.0000000000
## 1618  0.0015325670
## 1619  0.0007662835
## 1620  0.0015325670
## 1621  0.0000000000
## 1622  0.0000000000
## 1623  0.0000000000
## 1624  0.0007662835
## 1625  0.0000000000
## 1626  0.0038314176
## 1627  0.0199233716
## 1628  0.0000000000
## 1629  0.0022988506
## 1630  0.0000000000
## 1631  0.0015325670
## 1632  0.0030651341
## 1633  0.0000000000
## 1634  0.0000000000
## 1635  0.0068965517
## 1636  0.0030651341
## 1637  0.0000000000
## 1638  0.0000000000
## 1639  0.0000000000
## 1640  0.0000000000
## 1641  0.0000000000
## 1642  0.0000000000
## 1643  0.0000000000
## 1644  0.0000000000
## 1645  0.0000000000
## 1646  0.0000000000
## 1647  0.0000000000
## 1648  0.0000000000
## 1649  0.0000000000
## 1650  0.0000000000
## 1651  0.0000000000
## 1652  0.0000000000
## 1653  0.0000000000
```

```
## 1654    0.0000000000
## 1655    0.0000000000
## 1656    0.0000000000
## 1657    0.0000000000
## 1658    0.0000000000
## 1659    0.0000000000
## 1660    0.0000000000
## 1661    0.0000000000
## 1662    0.0000000000
## 1663    0.0000000000
## 1664    0.0000000000
## 1665    0.0000000000
## 1666    0.0000000000
## 1667    0.0000000000
## 1668    0.0000000000
## 1669    0.0000000000
## 1670    0.0000000000
## 1671    0.0000000000
## 1672    0.0000000000
## 1673    0.0000000000
## 1674    0.0022988506
## 1675    0.0000000000
## 1676    0.0000000000
## 1677    0.0000000000
## 1678    0.0000000000
## 1679    0.0000000000
## 1680    0.0000000000
## 1681    0.0000000000
## 1682    0.0007662835
## 1683    0.0000000000
## 1684    0.0000000000
## 1685    0.0000000000
## 1686    0.0000000000
## 1687    0.0000000000
## 1688    0.0000000000
## 1689    0.0000000000
## 1690    0.0000000000
## 1691    0.0000000000
## 1692    0.0000000000
## 1693    0.0007662835
## 1694    0.0000000000
## 1695    0.0000000000
## 1696    0.0000000000
## 1697    0.0000000000
## 1698    0.0000000000
## 1699    0.0000000000
## 1700    0.0000000000
## 1701    0.0000000000
## 1702    0.0000000000
## 1703    0.0000000000
```

```
## 1704   0.0007662835
## 1705   0.0007662835
## 1706   0.0000000000
## 1707   0.0000000000
## 1708   0.0000000000
## 1709   0.0000000000
## 1710   0.0000000000
## 1711   0.0000000000
## 1712   0.0000000000
## 1713   0.0000000000
## 1714   0.0000000000
## 1715   0.0000000000
## 1716   0.0000000000
## 1717   0.0000000000
## 1718   0.0000000000
## 1719   0.0000000000
## 1720   0.0000000000
## 1721   0.0000000000
## 1722   0.0000000000
## 1723   0.0000000000
## 1724   0.0000000000
## 1725   0.0000000000
## 1726   0.0000000000
## 1727   0.0000000000
## 1728   0.0000000000
## 1729   0.0000000000
## 1730   0.0000000000
## 1731   0.0000000000
## 1732   0.0000000000
## 1733   0.0000000000
## 1734   0.0000000000
## 1735   0.0000000000
## 1736   0.0000000000
## 1737   0.0000000000
## 1738   0.0000000000
## 1739   0.0000000000
## 1740   0.0007662835
## 1741   0.0000000000
## 1742   0.0000000000
## 1743   0.0000000000
## 1744   0.0000000000
## 1745   0.0000000000
## 1746   0.0007662835
## 1747   0.0007662835
## 1748   0.0000000000
## 1749   0.0045977011
## 1750   0.0000000000
## 1751   0.0000000000
## 1752   0.0000000000
## 1753   0.0007662835
```

```
## 1754   0.0000000000
## 1755   0.0000000000
## 1756   0.0000000000
## 1757   0.0000000000
## 1758   0.0000000000
## 1759   0.0000000000
## 1760   0.0007662835
## 1761   0.0000000000
## 1762   0.0000000000
## 1763   0.0000000000
## 1764   0.0000000000
## 1765   0.0000000000
## 1766   0.0000000000
## 1767   0.0000000000
## 1768   0.0007662835
## 1769   0.0000000000
## 1770   0.0000000000
## 1771   0.0000000000
## 1772   0.0000000000
## 1773   0.0000000000
## 1774   0.0000000000
## 1775   0.0000000000
## 1776   0.0007662835
## 1777   0.0000000000
## 1778   0.0000000000
## 1779   0.0000000000
## 1780   0.0000000000
## 1781   0.0000000000
## 1782   0.0000000000
## 1783   0.0000000000
## 1784   0.0000000000
## 1785   0.0000000000
## 1786   0.0000000000
## 1787   0.0000000000
## 1788   0.0000000000
## 1789   0.0000000000
## 1790   0.0000000000
## 1791   0.0000000000
## 1792   0.0007662835
## 1793   0.0000000000
## 1794   0.0000000000
## 1795   0.0000000000
## 1796   0.0007662835
## 1797   0.0000000000
## 1798   0.0000000000
## 1799   0.0000000000
## 1800   0.0000000000
## 1801   0.0015325670
## 1802   0.0000000000
## 1803   0.0000000000
```

```
## 1804   0.0000000000
## 1805   0.0000000000
## 1806   0.0000000000
## 1807   0.0007662835
## 1808   0.0000000000
## 1809   0.0000000000
## 1810   0.0000000000
## 1811   0.0000000000
## 1812   0.0000000000
## 1813   0.0030651341
## 1814   0.0000000000
## 1815   0.0007662835
## 1816   0.0000000000
## 1817   0.0007662835
## 1818   0.0038314176
## 1819   0.0000000000
## 1820   0.0000000000
## 1821   0.0007662835
## 1822   0.0000000000
## 1823   0.0000000000
## 1824   0.0015325670
## 1825   0.0015325670
## 1826   0.0000000000
## 1827   0.0007662835
## 1828   0.0000000000
## 1829   0.0114942529
## 1830   0.0000000000
## 1831   0.0007662835
## 1832   0.0000000000
## 1833   0.0000000000
## 1834   0.0000000000
## 1835   0.0000000000
## 1836   0.0000000000
## 1837   0.0000000000
## 1838   0.0000000000
## 1839   0.0000000000
## 1840   0.0030651341
## 1841   0.0000000000
## 1842   0.0000000000
## 1843   0.0000000000
## 1844   0.0000000000
## 1845   0.0000000000
## 1846   0.0000000000
## 1847   0.0000000000
## 1848   0.0000000000
## 1849   0.0000000000
## 1850   0.0000000000
## 1851   0.0000000000
##  [ reached getOption("max.print") -- omitted 39097 rows ]
```

```
names(Features_norm)

##  [1] "X634995"             "X0"                 "X463"
##  [4] "X1"                  "X0.0"               "X806.0"
##  [7] "X11.291044776119403" "X1.0"               "X70.49513846124168"
## [10] "X0.0.1"              "X806.0.1"           "X7.574626865671642"
## [13] "X0.0.2"              "X69.435826365571"   "X0.0.3"
## [16] "X76.0"               "X2.6044776119402986" "X0.0.4"
## [19] "X8.50550186882253"   "X0.0.5"             "X806.0.2"
## [22] "X10.649253731343284" "X1.0.1"             "X70.25478763764251"
## [25] "X.69.0"              "X806.0.3"           "X4.970149253731344"
## [28] "X0.0.6"              "X69.85058043098057" "X0.1"
## [31] "X0.2"                "X0.3"               "X0.4"
## [34] "X0.5"                "X65"                "X166"
## [37] "X2"                  "X0.6"               "X24"
## [40] "X0.7"                "X0.8"               "X0.9"
## [43] "X1.1"                "X0.10"              "X0.11"
## [46] "X0.12"               "X0.13"              "X0.14"
## [49] "X0.15"               "X0.16"              "X0.17"
## [52] "X0.18"               "X1.2"               "X0.19"

Features_Train<-Features_norm[1:28003,]
Features_Test<-Features_norm[28004:40948,]
library(neuralnet)

set.seed(123)
Features_model<-neuralnet(X0.19~X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.2910447761
19403+X1.0+X70.49513846124168+X0.0.1+X806.0.1+X7.574626865671642+X0.0.2+X69.4
35826365571+X0.0.3+X76.0+X2.6044776119402986+X0.0.4+X8.50550186882253+X0.0.5+
X806.0.2+X10.649253731343284+X1.0.1+X70.25478763764251+X.69.0+X806.0.3+X4.970
149253731344,data = Features_Train)
plot(Features_model)

model_results<-compute(Features_model,Features_Test[1:27])
predicted_X0.19<-model_results$net.result
nrow(predicted_X0.19)

## [1] 12945

head(predicted_X0.19)

##                   [,1]
## 28004 0.002802219847
## 28005 0.002802219847
## 28006 0.002802219847
## 28007 0.002802219847
## 28008 0.002802219847
## 28009 0.002802219847

round(cor( predicted_X0.19,Features_Test$X0.19),2)
```

```
##      [,1]
## [1,] 0.34

Features_model<-neuralnet(X0.19~X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.2910447761
19403+X1.0+X70.49513846124168+X0.0.1+X806.0.1+X7.574626865671642,data = Featu
res_Train)
plot(Features_model)

model_results<-compute(Features_model,Features_Test[1:12])
predicted_X0.19<-model_results$net.result
nrow(predicted_X0.19)

## [1] 12945

head(predicted_X0.19)

##                  [,1]
## 28004 0.002660508374
## 28005 0.002660508374
## 28006 0.002660508374
## 28007 0.002660508374
## 28008 0.002660508374
## 28009 0.002660508374

round(cor( predicted_X0.19,Features_Test$X0.19),2)

##      [,1]
## [1,] 0.34

set.seed(123)
Features_model2<-neuralnet(X0.19~X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.291044776
119403+X1.0+X70.49513846124168+X0.0.1+X806.0.1+X7.574626865671642,data = Feat
ures_Train, hidden = 5)
plot(Features_model2)

model_results2<-compute(Features_model2,Features_Test[1:12])
predicted_X0.192<-model_results2$net.result
nrow(predicted_X0.192)

## [1] 12945

head(predicted_X0.192)

##                  [,1]
## 28004 0.001997766546
## 28005 0.001997766546
## 28006 0.001997766546
## 28007 0.001997766546
## 28008 0.001997766546
## 28009 0.001997766546

round(cor( predicted_X0.192,Features_Test$X0.19),2)
```

```
##        [,1]
## [1,] 0.32
```

set.seed(123)

Features_model<-
neuralnet(X0.19~X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.291044776119403+X1.0+X7
0.49513846124168+X0.0.1+X806.0.1+X7.574626865671642+X0.0.2+X69.435826365571
+X0.0.3+X76.0+X2.6044776119402986+X0.0.4+X8.50550186882253+X0.0.5+X806.0.2+X1
0.649253731343284+X1.0.1+X70.25478763764251+X.69.0+X806.0.3+X4.970149253731
344,data = Features_Train)

plot(Features_model)


```
[1] 12945
                [,1]
28004  0.002660508374
28005  0.002660508374
```
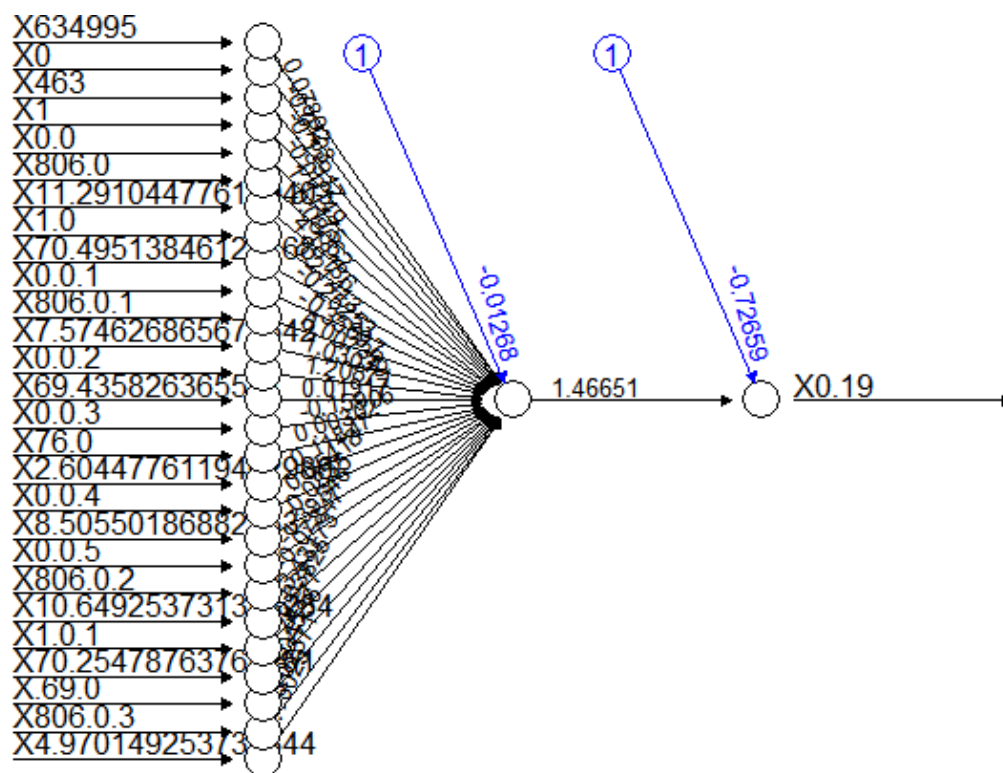
```
28006 0.002660508374
28007 0.002660508374
28008 0.002660508374
28009 0.002660508374
       [,1]
[1,] 0.34
```

#model2

set.seed(123)

Features_model2<-
neuralnet(X0.19~X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.291044776119403+X1.0+X7
0.49513846124168+X0.0.1+X806.0.1+X7.574626865671642+X0.0.2+X69.435826365571
+X0.0.3+X76.0+X2.6044776119402986+X0.0.4+X8.50550186882253+X0.0.5+X806.0.2+X1
0.649253731343284+X1.0.1+X70.25478763764251+X.69.0+X806.0.3+X4.970149253731
344,data = Features_Train, hidden = 5)

plot(Features_model2)

```
[1] 12945
                [,1]
28004 0.002660508374
28005 0.002660508374
28006 0.002660508374
```
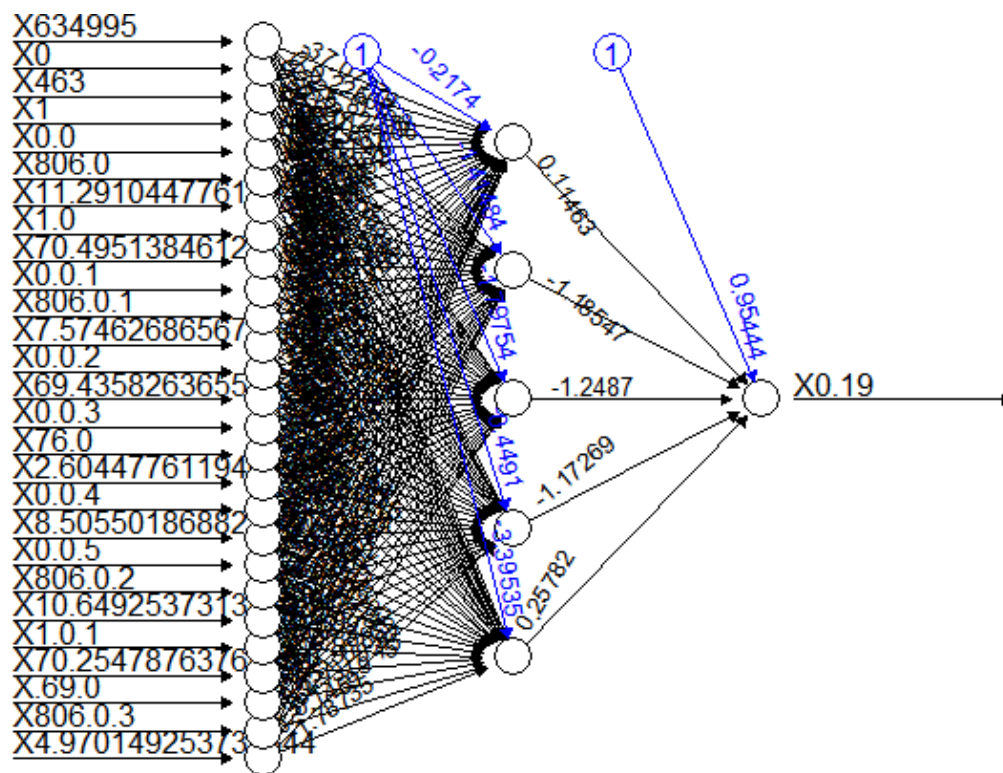
```
28007 0.002660508374
28008 0.002660508374
28009 0.002660508374
      [,1]
[1,] 0.34
```

Both model 1 and model 2 Error is not shown. However the 0.34 is same for both, and this is better than the next lower level which are shown next, where error is shown. Lower the error better is the model.

#Lower association model1

set.seed(123)

Features_model<-neuralnet(X0.19~X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.291044776119403+X1.0+X70.49513846124168+X0.0.1+X806.0.1+X7.574626865671642,data = Features_Train)

plot(Features_model)
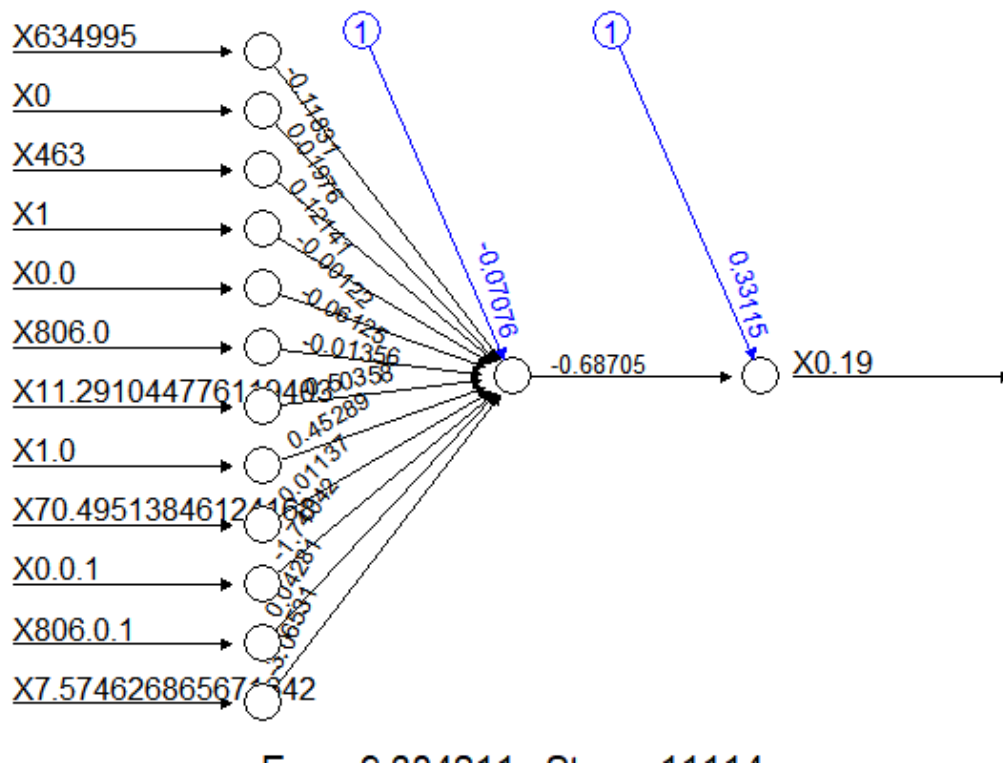
```
[1] 12945
              [,1]
28004  0.002660508374
28005  0.002660508374
28006  0.002660508374
28007  0.002660508374
28008  0.002660508374
28009  0.002660508374
      [,1]
[1,]  0.34
```

0.34 is higher and the same is better

set.seed(123)

Features_model2<-
neuralnet(X0.19~X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.291044776119403+X1.0
+X70.49513846124168+X0.0.1+X806.0.1+X7.574626865671642,data = Features_Train,
hidden = 5)

plot(Features_model2)
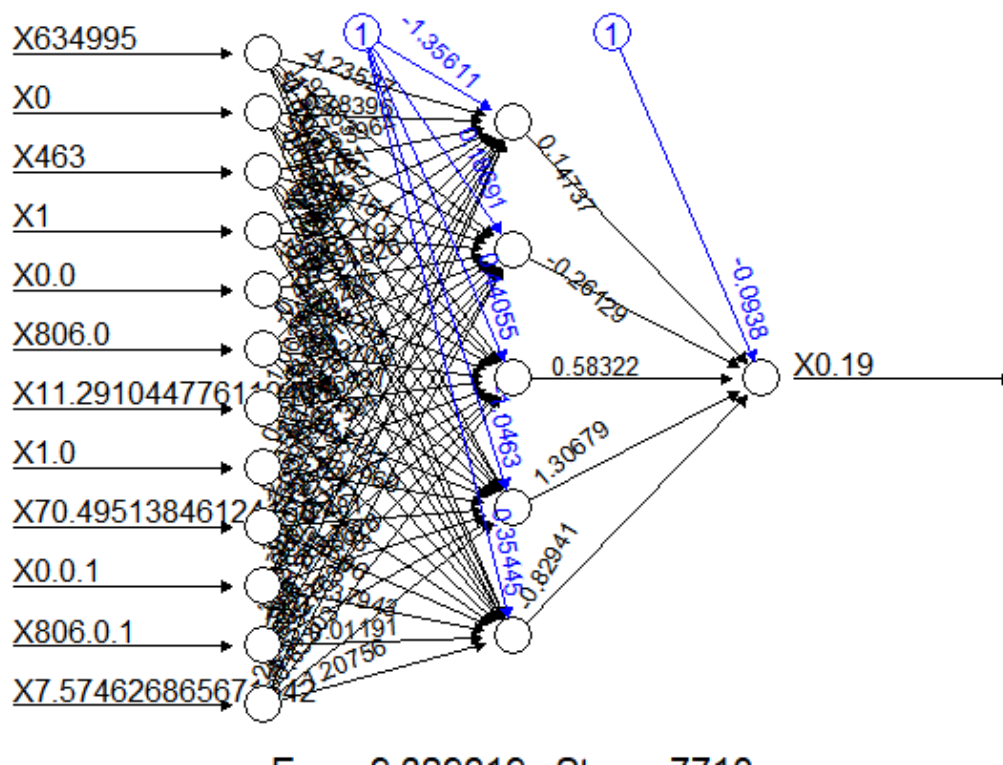
```
[1] 12945
            [,1]
28004 0.001997766546
28005 0.001997766546
28006 0.001997766546
28007 0.001997766546
28008 0.001997766546
28009 0.001997766546
     [,1]
[1,] 0.32
```

0.32 is lower than the model1 (0.34) and the previous one is better

Given below selection provides better correlation (0.65)

set.seed(123)
Features_model<-neuralnet(X0_19~
X634995+X0+X463+X1+X0.0+X806.0+X11.291044776119403+X1.0+X70.4951384612416
8+X0.0_1+X806.0_1+X7.574626865671642+X0.0_2+X69.435826365571+X0.0_3+X76.0+X
2.6044776119402986+X0.0_4+X8.50550186882253+X0.0_5+X806.0_2+X10.64925373134
3284+X1.0_1+X70.25478763764251+X.69.0+X806.0_3+X4.970149253731344+X0.0_6+X6
9.85058043098057+X0_1+X0_2+X0_3+X0_4+X0_5+X65+X166+X2,data = Features_Train)

plot(Features_model)

model_results<-compute(Features_model,Features_Test[1:37])

predicted_X0_19<-model_results$net.result

nrow(predicted_X0_19)

head(predicted_X0_19)

round(cor(predicted_X0_19,Features_Test$X0_19),2)

```
[1] 12945
                [,1]
28004  0.001069433699
28005  0.001070214932
28006  0.001087235290
28007  0.001069451002
28008  0.001589321488
28009  0.001273782979
       [,1]
[1,]  0.65
```
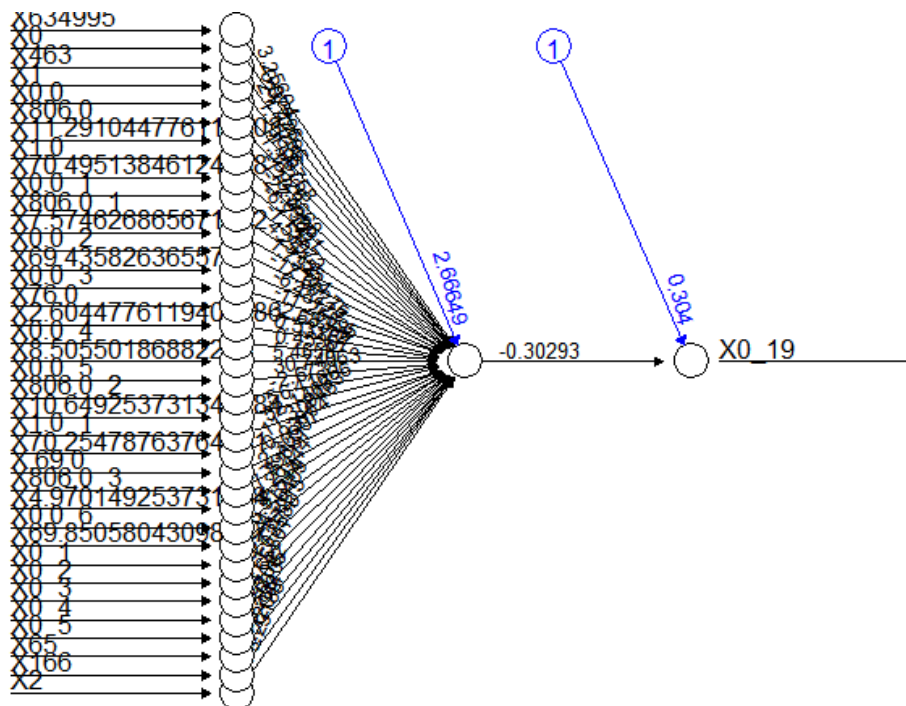

R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see http://rmarkdown.rstudio.com.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this: