

Actividad2.4

Cesar Vazquez

2022-12-01

```
library(MASS)
library(ggplot2)
library(klaR)
```

```
M <- read.csv("BD_Character.csv")
head(M)
```

```
##  edad semanas peso talla glucosa presion grupo
## 1   42      29  9.7   32     1.9     37      1
## 2   58      43  9.0   37     2.5     38      0
## 3   59      41  8.2   44     1.5     23      1
## 4   64      46  7.5   49     1.4     26      1
## 5   67      49  6.8   54     1.8     31      1
## 6   52      39  5.3   51     1.4    317      0
```

0.- Designa a la variable “Grupo” como variable dependiente y acota tu base de datos.

```
M$grupo <- factor(M$grupo, levels = c(1,0), labels = c("Si", "No"))
head(M)
```

```
##  edad semanas peso talla glucosa presion grupo
## 1   42      29  9.7   32     1.9     37    Si
## 2   58      43  9.0   37     2.5     38   No
## 3   59      41  8.2   44     1.5     23    Si
## 4   64      46  7.5   49     1.4     26    Si
## 5   67      49  6.8   54     1.8     31    Si
## 6   52      39  5.3   51     1.4    317   No
```

##1.- Determina los siguientes puntos de toda la base de datos (variables cuantitativas):

a) La matriz de varianzas y covarianzas

```
mcov <- cov(M[, -c(7)])
mcov
```

```
##          edad      semanas      peso      talla      glucosa      presion
## edad      581.71897  216.572389  15.221200 -139.839606 -2.327930 -256.36700
## semanas  216.57239  148.291868   9.553010 -55.449823 -3.722298 -252.19516
## peso      15.22120   9.553010  18.914113 -56.881020  1.615497 -169.61749
## talla    -139.83961 -55.449823 -56.881020  410.585929 -4.009348  616.87497
## glucosa   -2.32793  -3.722298  1.615497  -4.009348  1.363426  13.07486
## presion  -256.36700 -252.195164 -169.617490  616.874975 13.074865 20549.20297
```

b) La matriz de correlación

```
mCor <- cor(M[, -c(7)])
mCor
```

```
##          edad      semanas      peso      talla      glucosa      presion
## edad      1.00000000  0.7373740  0.1451106 -0.2861354 -0.08266042 -0.07414946
## semanas   0.73737397  1.00000000  0.1803801 -0.2247188 -0.26178016 -0.14447097
## peso      0.14511065  0.1803801  1.00000000 -0.6454645  0.31812480 -0.27206968
## talla     -0.28613537 -0.2247188 -0.6454645  1.00000000 -0.16945560  0.21237218
## glucosa   -0.08266042 -0.2617802  0.3181248 -0.1694556  1.00000000  0.07811311
## presion   -0.07414946 -0.1444710 -0.2720697  0.2123722  0.07811311  1.00000000
```

2.- Realiza un análisis discriminante para responder las siguientes preguntas:

a) Obtenga la media para cada variable predictora en función del grupo (puede utilizar la función `tapply`)

```
tapply(M$edad, M$grupo, mean)
```

```
##          Si          No
## 41.88133 42.53681
```

```
tapply(M$semanas, M$grupo, mean)
```

```
##          Si          No
## 21.21054 21.25246
```

```
tapply(M$peso, M$grupo, mean)
```

```
##          Si          No
## 17.27006 17.26092
```

```
tapply(M$talla, M$grupo, mean)
```

```
##          Si          No
## 48.32590 48.10104
```

```
tapply(M$glucosa, M$grupo, mean)
```

```
##          Si          No
## 2.508404 2.446021
```

```
tapply(M$presion, M$grupo, mean)
```

```
##          Si          No
## 237.6500 235.3717
```

b) Utilice algún criterio para la selección de variables a utilizar en el modelo

Criterio de lambda de Wilks para selección de variables

```
greedy.wilks(grupo ~., M)
```

```
## Formula containing included variables:
##
## grupo ~ glucosa
## <environment: 0x7f96bd761a90>
##
##
## Values calculated in each step of the selection procedure:
##
##      vars Wilks.lambda F.statistics.overall p.value.overall F.statistics.diff
## 1 glucosa  0.9992863      4.765647      0.02906788      4.765647
##   p.value.diff
## 1  0.02906788
```

c) Muestre la distribución de datos en función de la variable dependiente (utilice la función `prop.table(table())`)

```
prop.table(table(M$grupo))
```

```
##
##      Si      No
## 0.4973783 0.5026217
```

d) Calcule la(s) función(es) lineal(es) discriminante(s) para un análisis discriminante.

```
model <- lda(grupo ~ glucosa , data = M)
model
```

```
## Call:
## lda(grupo ~ glucosa, data = M)
##
## Prior probabilities of groups:
##      Si      No
## 0.4973783 0.5026217
##
## Group means:
##      glucosa
## Si 2.508404
## No 2.446021
##
## Coefficients of linear discriminants:
##              LD1
## glucosa 0.8566565
```

e) Estime los valores de la función discriminante utilizando los coeficientes del modelo en las variables seleccionadas.

```
model$scaling
```

```
##              LD1
## glucosa 0.8566565
```

Debido a que el modelo solo utiliza la glucosa como variable predictora, el coeficiente de la función discriminante es 0.8566565.

f) Realice predicciones del modelo

```
predictions <- predict(model, M)
predictions
```

```
## $class
## [1] No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No No
## [25] Si No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si No No No No No No No No
## [49] No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No
## [73] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [97] No No No No No No No No Si No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si No No No
## [121] No No No No No No No No Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No
## [145] No No No Si Si No Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [169] No Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si
## [193] Si Si Si Si Si No No No No No No No No Si Si Si Si No No No No No No No Si Si Si
## [217] Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si No Si Si No No No No
## [241] No No No No No Si Si No No No No No Si No No No Si Si Si Si No No Si No No No
## [265] No No No No No No No No No No No No No No Si No No Si No No No No Si Si No No
## [289] No No No No No No No No No No Si No No No No No No No No No No No No No No No
## [313] No No No No Si Si Si Si No No No Si No No No No No No No No No No No No No No
## [337] No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [361] No Si Si Si Si No Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [385] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si
## [409] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si No No No No
## [433] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si
## [457] No No Si Si No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si No No No Si No
## [481] No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [505] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [529] No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No
## [553] No No No No No No Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No
## [577] No No No No No No No No No No No No Si No No Si No No No No No No No No No Si
## [601] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No
## [625] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [649] No No No No No No No No No Si No No No No No No No No No No No No Si Si No
## [673] Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No Si Si Si No No No No Si Si No Si
## [697] Si Si Si No Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si
## [721] Si Si No No Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No Si No No
## [745] No Si No Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No Si
## [769] No Si No No No No No No No No No No No No No No No Si No Si Si Si Si Si Si
## [793] No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [817] Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No
## [841] No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si Si Si No No
## [865] No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si No No No No No
## [889] No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No Si Si Si Si Si Si
## [913] Si Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No Si No No No No No No No No No No
## [937] No Si No No No No No No No Si Si Si Si Si No No No Si No Si Si Si Si Si No No
## [961] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No
## [985] No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No
## [1009] No No Si Si Si Si No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1033] Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si No
## [1057] No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No
## [1081] No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No
## [1105] No Si Si No No No No No No No Si No Si Si Si No No No No No No No No No No No
## [1129] No No No No No No No No No Si Si No No No No No No No No No No No No No No
## [1153] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si No No
## [1177] Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si No Si No Si
## [1201] Si Si Si No Si No No No No No No No No No No Si Si Si Si No No No Si Si No
## [1225] Si Si Si No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1249] Si Si Si No Si Si Si Si No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1273] No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1297] No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1321] Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1345] Si Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1369] No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No Si
## [1393] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si No No No No Si
## [1417] Si No Si No No No Si No No No No No No No No Si No No No No No No No No Si
## [1441] Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si
## [1465] Si Si Si No Si Si No No No No No No No No No No No Si No Si No Si Si Si Si
## [1489] No No Si No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si
```

```
## [1513] Si Si Si No Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [1537] Si No Si Si No No No No No No No No No No No No No No Si No No Si Si Si Si
## [1561] Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si No Si Si Si Si
## [1585] Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si
## [1609] Si Si Si No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [1633] No No No No No No No No No No No No No Si No No No No Si Si No Si No No No
## [1657] No No No No No No No No No No No No No Si No No No No Si Si No No No No No
## [1681] No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No
## [1705] No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No
## [1729] No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No
## [1753] No No No No No No Si Si Si Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No
## [1777] No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No
## [1801] No No No No No No No No No Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No
## [1825] No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No
## [1849] No Si Si No No No No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No Si
## [1873] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No
## [1897] No No No No No Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No
## [1921] No No No No No No No No No Si Si No Si No No No No No No No No No No No
## [1945] No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No Si No No No No
## [1969] No No No No No No Si No Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No
## [1993] No No No Si Si No Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No
## [2017] Si Si Si Si No No Si Si No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si
## [2041] Si Si Si Si Si No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2065] Si Si Si Si Si No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2089] Si Si Si No No Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2113] Si Si No Si Si No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2137] Si No No Si No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2161] No No No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2185] No No Si Si Si Si Si Si No No No Si No Si No No Si No Si Si Si Si Si Si Si
## [2209] Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No Si No No Si Si Si Si
## [2233] Si Si Si Si Si Si No No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2257] Si Si Si No No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2281] No Si No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2305] No No No No No Si No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2329] Si Si No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2353] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2377] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2401] Si Si Si No Si Si Si Si No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si
## [2425] Si Si No No No No No No Si No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si
## [2449] Si Si Si No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2473] Si Si No Si Si Si Si Si No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2497] Si No Si No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2521] Si Si No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2545] No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2569] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2593] No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2617] Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si
## [2641] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2665] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2689] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2713] Si No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2737] No Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si
## [2761] No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2785] No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2809] Si Si Si No No No Si No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2833] No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2857] No No No No No No No No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2881] No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2905] Si Si Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2929] No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2953] No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [2977] No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3001] No Si No Si No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3025] No No Si No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si
```

```
## [3049] No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si No No
## [3073] Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si No Si No
## [3097] No No No No No No No No No No Si Si No No No No No No No No No No No
## [3121] No No No No No Si No No Si Si No Si Si Si Si Si No Si No No No No No No
## [3145] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si No Si Si Si Si Si Si No No No
## [3169] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si No No No Si Si Si Si Si Si No No No
## [3193] No No No Si No No No Si No No Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No Si
## [3217] No No No No No No No No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3241] No No No Si No Si Si Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3265] Si Si No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No
## [3289] Si No Si No No No Si No No No Si Si No No No No No No No No No No No
## [3313] No No No No Si No No No Si Si Si No Si Si Si Si No No No No No No No No
## [3337] No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No
## [3361] No No No No No Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No Si No No No
## [3385] No No No No Si Si Si Si Si Si Si No No No No Si No No No No No No No No
## [3409] No Si Si Si Si No Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No Si No No No
## [3433] No Si No No No No Si Si Si Si Si Si No No No No Si No No No No No No No
## [3457] No No Si Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No
## [3481] No No No Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No Si No
## [3505] No No No Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No Si Si Si Si
## [3529] Si Si Si No Si No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [3553] No Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3577] Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3601] No Si No Si Si Si Si Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No Si Si Si
## [3625] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No Si No
## [3649] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [3673] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si
## [3697] Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si No
## [3721] No No No No Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si
## [3745] Si Si No No No No No No No No No No Si No No No No No No No Si Si Si Si
## [3769] Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3793] Si Si Si Si No No No Si No No No No No No Si No Si Si Si Si Si Si Si Si
## [3817] Si Si No No No No Si No No No No No No Si Si Si Si No No No No No No
## [3841] No No No No No No No No No No No No No No Si Si No No No No No Si Si Si
## [3865] Si Si No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si No
## [3889] Si No No No No No No No No No No No No No Si Si No No No Si Si No No
## [3913] No No No No No No No No No No No No No Si No No No No No No No No No
## [3937] No No No No No No No No No No No Si Si Si No No No No No No No No Si
## [3961] Si No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No
## [3985] No Si Si No Si Si Si No No Si Si Si Si Si Si No No No No No No No Si No
## [4009] No Si No Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si
## [4033] Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No Si No No Si No Si Si Si
## [4057] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si Si No No No No No Si Si Si Si Si
## [4081] Si Si Si Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No
## [4105] No Si Si Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No Si Si No Si No No Si Si
## [4129] Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No No Si No Si Si Si No No Si Si Si Si Si Si
## [4153] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [4177] Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [4201] Si Si No Si No No No No No Si Si Si No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si No
## [4225] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No
## [4249] No Si Si Si Si No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [4273] No No No No No No No No Si Si Si No Si No No No No No No No No No No
## [4297] No No No No No No No No Si Si Si Si Si No No No Si No No No No No No No
## [4321] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si No
## [4345] No No No No No No No No No Si No Si Si Si Si No Si No No No No No No No
## [4369] No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si No Si No No No No No No Si
## [4393] Si Si Si No Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [4417] Si Si Si No Si No No Si No No No No No No No No No No No No No Si Si No
## [4441] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [4465] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [4489] No No No No No No No No Si Si Si Si Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [4513] Si No Si No Si No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [4537] Si No No No Si No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [4561] No Si No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
```

```
## [4585] No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No Si Si
## [4609] No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No
## [4633] No No No No Si Si No No No Si No No No No No No No Si Si No Si Si Si Si No No
## [4657] Si Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si No Si Si No No No No
## [4681] No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si No Si No No No No No
## [4705] No Si No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si No
## [4729] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No Si Si Si Si
## [4753] Si Si No Si Si No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si Si Si Si Si
## [4777] No No No No Si No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [4801] No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si No No No No No No No
## [4825] No No No No No No No No No No No No No Si No No Si Si Si Si Si Si No No No No No
## [4849] No No No No No No No No No No No Si Si No No No No No Si Si Si Si Si No No No No
## [4873] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No
## [4897] No No No No No No Si Si Si Si No No No No Si No No No No No No No No No No No
## [4921] No No No No Si Si No No Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No
## [4945] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No Si No No No No No
## [4969] No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No Si Si No No Si
## [4993] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No Si Si Si
## [5017] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No Si Si
## [5041] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No
## [5065] No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No Si Si Si
## [5089] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No
## [5113] No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No
## [5137] No Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si
## [5161] Si Si No No No No No No No No No No No No No Si No Si Si Si Si No No No No No No
## [5185] No No No No No No No No No No No No No No No Si No No Si Si Si No No Si No No No
## [5209] No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5233] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No
## [5257] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No
## [5281] Si Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5305] No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5329] No No No Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5353] No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5377] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5401] Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si
## [5425] Si No Si No No No Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si No No
## [5449] No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5473] No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5497] No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5521] No No No No No No Si No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5545] Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si
## [5569] Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si
## [5593] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si
## [5617] Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si
## [5641] Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si
## [5665] No No No No No No No No No Si No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5689] Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5713] No No Si Si Si No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5737] Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5761] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si
## [5785] Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5809] No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5833] No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5857] No No No No No No No No No Si No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5881] No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5905] No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5929] No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5953] No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [5977] No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [6001] No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [6025] No No No Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [6049] Si Si No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [6073] No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
## [6097] No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
```

```
## [6121] No No No No No No No No No No No No No No No No Si No No Si Si Si Si No
## [6145] No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si No Si No No No No
## [6169] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [6193] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [6217] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [6241] Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si
## [6265] Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si Si
## [6289] Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No Si No No No No No No Si Si
## [6313] Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No No No No No No No Si No
## [6337] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si No Si Si No
## [6361] No No No No No No No No No No No No No No No Si Si No No No No Si Si No
## [6385] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [6409] No No No No No No No No No Si Si No Si Si Si Si Si No No No No No No No
## [6433] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [6457] No No No No No No No No No No Si Si Si No No No No No No No No No No
## [6481] No No No No No No No No No Si No No No No No No No No No No No No No
## [6505] No No Si Si Si Si Si Si Si Si Si No Si No No No No No No No No No Si
## [6529] Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si No No No No No No No No No No No Si
## [6553] No No No No No Si No Si Si No No No No No No No No No No No No No No
## [6577] No No No Si No Si No No No No No No No No No No No No No No Si Si No
## [6601] Si Si Si Si No No No No No No No No No No No Si No No Si Si Si Si No
## [6625] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No
## [6649] No No No No No No No No No No No No No No No No No No No No Si Si Si
## [6673] No Si No
## Levels: Si No
##
## $posterior
##           Si           No
## 1    0.4907731 0.5092269
## 2    0.4976391 0.5023609
## 3    0.4861975 0.5138025
## 4    0.4850540 0.5149460
## 5    0.4896290 0.5103710
## 6    0.4850540 0.5149460
## 7    0.4953502 0.5046498
## 8    0.4942058 0.5057942
## 9    0.4781963 0.5218037
## 10   0.4976391 0.5023609
## 11   0.4942058 0.5057942
## 12   0.5067947 0.4932053
## 13   0.5250861 0.4749139
## 14   0.5273688 0.4726312
## 15   0.5113712 0.4886288
## 16   0.5102272 0.4897728
## 17   0.5159457 0.4840543
## 18   0.5022171 0.4977829
## 19   0.5056504 0.4943496
## 20   0.5033615 0.4966385
## 21   0.4953502 0.5046498
## 22   0.5079389 0.4920611
## 23   0.4976391 0.5023609
## 24   0.4942058 0.5057942
## 25   0.5010726 0.4989274
## 26   0.4884851 0.5115149
## 27   0.4839105 0.5160895
## 28   0.4804814 0.5195186
## 29   0.4827673 0.5172327
## 30   0.4816243 0.5183757
## 31   0.4930615 0.5069385
## 32   0.4884851 0.5115149
## 33   0.4850540 0.5149460
## 34   0.4953502 0.5046498
## 35   0.4964946 0.5035054
## 36   0.4930615 0.5069385
```



```
## 37 0.4919172 0.5080828
## 38 0.5193750 0.4806250
## 39 0.5102272 0.4897728
## 40 0.5079389 0.4920611
## 41 0.4873412 0.5126588
## 42 0.4816243 0.5183757
## 43 0.4930615 0.5069385
## 44 0.4816243 0.5183757
## 45 0.4816243 0.5183757
## 46 0.4816243 0.5183757
## 47 0.4930615 0.5069385
## 48 0.4839105 0.5160895
## 49 0.4919172 0.5080828
## 50 0.4884851 0.5115149
## 51 0.4816243 0.5183757
## 52 0.4781963 0.5218037
## 53 0.4793387 0.5206613
## 54 0.4827673 0.5172327
## 55 0.4873412 0.5126588
## 56 0.4930615 0.5069385
## 57 0.4953502 0.5046498
## 58 0.4930615 0.5069385
## 59 0.5010726 0.4989274
## 60 0.5125150 0.4874850
## 61 0.5285098 0.4714902
## 62 0.5010726 0.4989274
## 63 0.5022171 0.4977829
## 64 0.5010726 0.4989274
## 65 0.4930615 0.5069385
## 66 0.4930615 0.5069385
## 67 0.4953502 0.5046498
## 68 0.4942058 0.5057942
## 69 0.4907731 0.5092269
## 70 0.4861975 0.5138025
## 71 0.4804814 0.5195186
## 72 0.4839105 0.5160895
## 73 0.4861975 0.5138025
## 74 0.4873412 0.5126588
## 75 0.4781963 0.5218037
## 76 0.4827673 0.5172327
## 77 0.4850540 0.5149460
## 78 0.4839105 0.5160895
## 79 0.4930615 0.5069385
## 80 0.4896290 0.5103710
## 81 0.4873412 0.5126588
## 82 0.4884851 0.5115149
## 83 0.4930615 0.5069385
## 84 0.4839105 0.5160895
## 85 0.4930615 0.5069385
## 86 0.4884851 0.5115149
## 87 0.4884851 0.5115149
## 88 0.4873412 0.5126588
## 89 0.4930615 0.5069385
## 90 0.4816243 0.5183757
## 91 0.4850540 0.5149460
## 92 0.4873412 0.5126588
## 93 0.4896290 0.5103710
## 94 0.4850540 0.5149460
## 95 0.4850540 0.5149460
## 96 0.4907731 0.5092269
## 97 0.4942058 0.5057942
## 98 0.4976391 0.5023609
## 99 0.4919172 0.5080828
## 100 0.4884851 0.5115149
```

```
## 101 0.4942058 0.5057942
## 102 0.4861975 0.5138025
## 103 0.4999281 0.5000719
## 104 0.5079389 0.4920611
## 105 0.4850540 0.5149460
## 106 0.4907731 0.5092269
## 107 0.4942058 0.5057942
## 108 0.4861975 0.5138025
## 109 0.4861975 0.5138025
## 110 0.4827673 0.5172327
## 111 0.4781963 0.5218037
## 112 0.4884851 0.5115149
## 113 0.5033615 0.4966385
## 114 0.5067947 0.4932053
## 115 0.5067947 0.4932053
## 116 0.5067947 0.4932053
## 117 0.5067947 0.4932053
## 118 0.4987836 0.5012164
## 119 0.4964946 0.5035054
## 120 0.4907731 0.5092269
## 121 0.4827673 0.5172327
## 122 0.4861975 0.5138025
## 123 0.4964946 0.5035054
## 124 0.4907731 0.5092269
## 125 0.4964946 0.5035054
## 126 0.4976391 0.5023609
## 127 0.4942058 0.5057942
## 128 0.5090831 0.4909169
## 129 0.5148023 0.4851977
## 130 0.5170890 0.4829110
## 131 0.5045060 0.4954940
## 132 0.4907731 0.5092269
## 133 0.4861975 0.5138025
## 134 0.4804814 0.5195186
## 135 0.4839105 0.5160895
## 136 0.4896290 0.5103710
## 137 0.4896290 0.5103710
## 138 0.4884851 0.5115149
## 139 0.4781963 0.5218037
## 140 0.4793387 0.5206613
## 141 0.4827673 0.5172327
## 142 0.4884851 0.5115149
## 143 0.4873412 0.5126588
## 144 0.4873412 0.5126588
## 145 0.4873412 0.5126588
## 146 0.4839105 0.5160895
## 147 0.4930615 0.5069385
## 148 0.5033615 0.4966385
## 149 0.5033615 0.4966385
## 150 0.4976391 0.5023609
## 151 0.5033615 0.4966385
## 152 0.5022171 0.4977829
## 153 0.4964946 0.5035054
## 154 0.4907731 0.5092269
## 155 0.4873412 0.5126588
## 156 0.4953502 0.5046498
## 157 0.4907731 0.5092269
## 158 0.4884851 0.5115149
## 159 0.4930615 0.5069385
## 160 0.4861975 0.5138025
## 161 0.4907731 0.5092269
## 162 0.4873412 0.5126588
## 163 0.4873412 0.5126588
## 164 0.4839105 0.5160895
```

```
## 165 0.4861975 0.5138025
## 166 0.4861975 0.5138025
## 167 0.4930615 0.5069385
## 168 0.4999281 0.5000719
## 169 0.4976391 0.5023609
## 170 0.5262276 0.4737724
## 171 0.5250861 0.4749139
## 172 0.5170890 0.4829110
## 173 0.4999281 0.5000719
## 174 0.4873412 0.5126588
## 175 0.4884851 0.5115149
## 176 0.4884851 0.5115149
## 177 0.4850540 0.5149460
## 178 0.4850540 0.5149460
## 179 0.4884851 0.5115149
## 180 0.4930615 0.5069385
## 181 0.4861975 0.5138025
## 182 0.4873412 0.5126588
## 183 0.4839105 0.5160895
## 184 0.4942058 0.5057942
## 185 0.4793387 0.5206613
## 186 0.4873412 0.5126588
## 187 0.4827673 0.5172327
## 188 0.4942058 0.5057942
## 189 0.5033615 0.4966385
## 190 0.5159457 0.4840543
## 191 0.5148023 0.4851977
## 192 0.5182321 0.4817679
## 193 0.5170890 0.4829110
## 194 0.5033615 0.4966385
## 195 0.5193750 0.4806250
## 196 0.5136587 0.4863413
## 197 0.4964946 0.5035054
## 198 0.4827673 0.5172327
## 199 0.4907731 0.5092269
## 200 0.4873412 0.5126588
## 201 0.4907731 0.5092269
## 202 0.4896290 0.5103710
## 203 0.4953502 0.5046498
## 204 0.5079389 0.4920611
## 205 0.5067947 0.4932053
## 206 0.5056504 0.4943496
## 207 0.4942058 0.5057942
## 208 0.4816243 0.5183757
## 209 0.4930615 0.5069385
## 210 0.4873412 0.5126588
## 211 0.4930615 0.5069385
## 212 0.4839105 0.5160895
## 213 0.4907731 0.5092269
## 214 0.5125150 0.4874850
## 215 0.5250861 0.4749139
## 216 0.5056504 0.4943496
## 217 0.5067947 0.4932053
## 218 0.5262276 0.4737724
## 219 0.5033615 0.4966385
## 220 0.4896290 0.5103710
## 221 0.4884851 0.5115149
## 222 0.4839105 0.5160895
## 223 0.4793387 0.5206613
## 224 0.4770541 0.5229459
## 225 0.4781963 0.5218037
## 226 0.4804814 0.5195186
## 227 0.4804814 0.5195186
## 228 0.4861975 0.5138025
```

```
## 229 0.4816243 0.5183757
## 230 0.4884851 0.5115149
## 231 0.5045060 0.4954940
## 232 0.5067947 0.4932053
## 233 0.4964946 0.5035054
## 234 0.5033615 0.4966385
## 235 0.5033615 0.4966385
## 236 0.4839105 0.5160895
## 237 0.4827673 0.5172327
## 238 0.4770541 0.5229459
## 239 0.4884851 0.5115149
## 240 0.4907731 0.5092269
## 241 0.4896290 0.5103710
## 242 0.4907731 0.5092269
## 243 0.4839105 0.5160895
## 244 0.4770541 0.5229459
## 245 0.4850540 0.5149460
## 246 0.5056504 0.4943496
## 247 0.5033615 0.4966385
## 248 0.4999281 0.5000719
## 249 0.4930615 0.5069385
## 250 0.4884851 0.5115149
## 251 0.4987836 0.5012164
## 252 0.5022171 0.4977829
## 253 0.4884851 0.5115149
## 254 0.4896290 0.5103710
## 255 0.4953502 0.5046498
## 256 0.5045060 0.4954940
## 257 0.5010726 0.4989274
## 258 0.5022171 0.4977829
## 259 0.4884851 0.5115149
## 260 0.4987836 0.5012164
## 261 0.5022171 0.4977829
## 262 0.4930615 0.5069385
## 263 0.4930615 0.5069385
## 264 0.4896290 0.5103710
## 265 0.4976391 0.5023609
## 266 0.4976391 0.5023609
## 267 0.4930615 0.5069385
## 268 0.4816243 0.5183757
## 269 0.4793387 0.5206613
## 270 0.4873412 0.5126588
## 271 0.4884851 0.5115149
## 272 0.4919172 0.5080828
## 273 0.4896290 0.5103710
## 274 0.4919172 0.5080828
## 275 0.4873412 0.5126588
## 276 0.4919172 0.5080828
## 277 0.5239444 0.4760556
## 278 0.4839105 0.5160895
## 279 0.4839105 0.5160895
## 280 0.5182321 0.4817679
## 281 0.4987836 0.5012164
## 282 0.4816243 0.5183757
## 283 0.4884851 0.5115149
## 284 0.4930615 0.5069385
## 285 0.5113712 0.4886288
## 286 0.5022171 0.4977829
## 287 0.4839105 0.5160895
## 288 0.4827673 0.5172327
## 289 0.4850540 0.5149460
## 290 0.4839105 0.5160895
## 291 0.4861975 0.5138025
## 292 0.4930615 0.5069385
```

```
## 293 0.4919172 0.5080828
## 294 0.4976391 0.5023609
## 295 0.4999281 0.5000719
## 296 0.4861975 0.5138025
## 297 0.4930615 0.5069385
## 298 0.5125150 0.4874850
## 299 0.4930615 0.5069385
## 300 0.4907731 0.5092269
## 301 0.4976391 0.5023609
## 302 0.4919172 0.5080828
## 303 0.4942058 0.5057942
## 304 0.4861975 0.5138025
## 305 0.4850540 0.5149460
## 306 0.4861975 0.5138025
## 307 0.4839105 0.5160895
## 308 0.4770541 0.5229459
## 309 0.4804814 0.5195186
## 310 0.4804814 0.5195186
## 311 0.4850540 0.5149460
## 312 0.4919172 0.5080828
## 313 0.4942058 0.5057942
## 314 0.4942058 0.5057942
## 315 0.4919172 0.5080828
## 316 0.4976391 0.5023609
## 317 0.5056504 0.4943496
## 318 0.5010726 0.4989274
## 319 0.5113712 0.4886288
## 320 0.4884851 0.5115149
## 321 0.4919172 0.5080828
## 322 0.4953502 0.5046498
## 323 0.5033615 0.4966385
## 324 0.4873412 0.5126588
## 325 0.4770541 0.5229459
## 326 0.4770541 0.5229459
## 327 0.4861975 0.5138025
## 328 0.4850540 0.5149460
## 329 0.4919172 0.5080828
## 330 0.4873412 0.5126588
## 331 0.4896290 0.5103710
## 332 0.4804814 0.5195186
## 333 0.4793387 0.5206613
## 334 0.4816243 0.5183757
## 335 0.4907731 0.5092269
## 336 0.4907731 0.5092269
## 337 0.4919172 0.5080828
## 338 0.4976391 0.5023609
## 339 0.4873412 0.5126588
## 340 0.4827673 0.5172327
## 341 0.4839105 0.5160895
## 342 0.5125150 0.4874850
## 343 0.5090831 0.4909169
## 344 0.5193750 0.4806250
## 345 0.5262276 0.4737724
## 346 0.5205176 0.4794824
## 347 0.5170890 0.4829110
## 348 0.5067947 0.4932053
## 349 0.5045060 0.4954940
## 350 0.5090831 0.4909169
## 351 0.5045060 0.4954940
## 352 0.5045060 0.4954940
## 353 0.4884851 0.5115149
## 354 0.4884851 0.5115149
## 355 0.4919172 0.5080828
## 356 0.5010726 0.4989274
```

```
## 357 0.5090831 0.4909169
## 358 0.5022171 0.4977829
## 359 0.5250861 0.4749139
## 360 0.4999281 0.5000719
## 361 0.4953502 0.5046498
## 362 0.5079389 0.4920611
## 363 0.5079389 0.4920611
## 364 0.5067947 0.4932053
## 365 0.4907731 0.5092269
## 366 0.4953502 0.5046498
## 367 0.4850540 0.5149460
## 368 0.4930615 0.5069385
## 369 0.4896290 0.5103710
## 370 0.4839105 0.5160895
## 371 0.4873412 0.5126588
## 372 0.4850540 0.5149460
## 373 0.4793387 0.5206613
## 374 0.4839105 0.5160895
## 375 0.4919172 0.5080828
## 376 0.4999281 0.5000719
## 377 0.4999281 0.5000719
## 378 0.4907731 0.5092269
## 379 0.4896290 0.5103710
## 380 0.4919172 0.5080828
## 381 0.4930615 0.5069385
## 382 0.4942058 0.5057942
## 383 0.4999281 0.5000719
## 384 0.4930615 0.5069385
## 385 0.4827673 0.5172327
## 386 0.4861975 0.5138025
## 387 0.4827673 0.5172327
## 388 0.4861975 0.5138025
## 389 0.4793387 0.5206613
## 390 0.4850540 0.5149460
## 391 0.4839105 0.5160895
## 392 0.4861975 0.5138025
## 393 0.4793387 0.5206613
## 394 0.4827673 0.5172327
## 395 0.4793387 0.5206613
## 396 0.4781963 0.5218037
## 397 0.4781963 0.5218037
## 398 0.4827673 0.5172327
## 399 0.4804814 0.5195186
## 400 0.4861975 0.5138025
## 401 0.4930615 0.5069385
## 402 0.4964946 0.5035054
## 403 0.4884851 0.5115149
## 404 0.4953502 0.5046498
## 405 0.4873412 0.5126588
## 406 0.4884851 0.5115149
## 407 0.4850540 0.5149460
## 408 0.5010726 0.4989274
## 409 0.4942058 0.5057942
## 410 0.4804814 0.5195186
## 411 0.4919172 0.5080828
## 412 0.4964946 0.5035054
## 413 0.4907731 0.5092269
## 414 0.4896290 0.5103710
## 415 0.4942058 0.5057942
## 416 0.4793387 0.5206613
## 417 0.4919172 0.5080828
## 418 0.4884851 0.5115149
## 419 0.4770541 0.5229459
## 420 0.4804814 0.5195186
```

```
## 421 0.4850540 0.5149460
## 422 0.4804814 0.5195186
## 423 0.4793387 0.5206613
## 424 0.4850540 0.5149460
## 425 0.4896290 0.5103710
## 426 0.4896290 0.5103710
## 427 0.4976391 0.5023609
## 428 0.5010726 0.4989274
## 429 0.4861975 0.5138025
## 430 0.4919172 0.5080828
## 431 0.4850540 0.5149460
## 432 0.4850540 0.5149460
## 433 0.4770541 0.5229459
## 434 0.4884851 0.5115149
## 435 0.4919172 0.5080828
## 436 0.4839105 0.5160895
## 437 0.4839105 0.5160895
## 438 0.4839105 0.5160895
## 439 0.4793387 0.5206613
## 440 0.4781963 0.5218037
## 441 0.4793387 0.5206613
## 442 0.4839105 0.5160895
## 443 0.4873412 0.5126588
## 444 0.4861975 0.5138025
## 445 0.4793387 0.5206613
## 446 0.4827673 0.5172327
## 447 0.4861975 0.5138025
## 448 0.4861975 0.5138025
## 449 0.4907731 0.5092269
## 450 0.4942058 0.5057942
## 451 0.5033615 0.4966385
## 452 0.5193750 0.4806250
## 453 0.5216601 0.4783399
## 454 0.5239444 0.4760556
## 455 0.5170890 0.4829110
## 456 0.4873412 0.5126588
## 457 0.4816243 0.5183757
## 458 0.4873412 0.5126588
## 459 0.5045060 0.4954940
## 460 0.5010726 0.4989274
## 461 0.4907731 0.5092269
## 462 0.4896290 0.5103710
## 463 0.4861975 0.5138025
## 464 0.4827673 0.5172327
## 465 0.4850540 0.5149460
## 466 0.4942058 0.5057942
## 467 0.4953502 0.5046498
## 468 0.4907731 0.5092269
## 469 0.4816243 0.5183757
## 470 0.4873412 0.5126588
## 471 0.4987836 0.5012164
## 472 0.4976391 0.5023609
## 473 0.4907731 0.5092269
## 474 0.5067947 0.4932053
## 475 0.5170890 0.4829110
## 476 0.4942058 0.5057942
## 477 0.4976391 0.5023609
## 478 0.4919172 0.5080828
## 479 0.5056504 0.4943496
## 480 0.4976391 0.5023609
## 481 0.4850540 0.5149460
## 482 0.4942058 0.5057942
## 483 0.4896290 0.5103710
## 484 0.4793387 0.5206613
```

```
## 485 0.4793387 0.5206613
## 486 0.4816243 0.5183757
## 487 0.4827673 0.5172327
## 488 0.4873412 0.5126588
## 489 0.4896290 0.5103710
## 490 0.4964946 0.5035054
## 491 0.5079389 0.4920611
## 492 0.5033615 0.4966385
## 493 0.4964946 0.5035054
## 494 0.5022171 0.4977829
## 495 0.5216601 0.4783399
## 496 0.5010726 0.4989274
## 497 0.4839105 0.5160895
## 498 0.4919172 0.5080828
## 499 0.5148023 0.4851977
## 500 0.5010726 0.4989274
## 501 0.4850540 0.5149460
## 502 0.4930615 0.5069385
## 503 0.4930615 0.5069385
## 504 0.4804814 0.5195186
## 505 0.4816243 0.5183757
## 506 0.4850540 0.5149460
## 507 0.4850540 0.5149460
## 508 0.4781963 0.5218037
## 509 0.4850540 0.5149460
## 510 0.4850540 0.5149460
## 511 0.4781963 0.5218037
## 512 0.5387633 0.4612367
## 513 0.5455814 0.4544186
## 514 0.5307907 0.4692093
## 515 0.5239444 0.4760556
## 516 0.5319307 0.4680693
## 517 0.5182321 0.4817679
## 518 0.5216601 0.4783399
## 519 0.5136587 0.4863413
## 520 0.5113712 0.4886288
## 521 0.5125150 0.4874850
## 522 0.5216601 0.4783399
## 523 0.5148023 0.4851977
## 524 0.5216601 0.4783399
## 525 0.5182321 0.4817679
## 526 0.5159457 0.4840543
## 527 0.5090831 0.4909169
## 528 0.5022171 0.4977829
## 529 0.4976391 0.5023609
## 530 0.5113712 0.4886288
## 531 0.5193750 0.4806250
## 532 0.5148023 0.4851977
## 533 0.5125150 0.4874850
## 534 0.5193750 0.4806250
## 535 0.5216601 0.4783399
## 536 0.5364873 0.4635127
## 537 0.5364873 0.4635127
## 538 0.5330704 0.4669296
## 539 0.5205176 0.4794824
## 540 0.5102272 0.4897728
## 541 0.5216601 0.4783399
## 542 0.5205176 0.4794824
## 543 0.5136587 0.4863413
## 544 0.5113712 0.4886288
## 545 0.5033615 0.4966385
## 546 0.5045060 0.4954940
## 547 0.4987836 0.5012164
## 548 0.4873412 0.5126588
```



```
## 549 0.4861975 0.5138025
## 550 0.4884851 0.5115149
## 551 0.4781963 0.5218037
## 552 0.4839105 0.5160895
## 553 0.4850540 0.5149460
## 554 0.4907731 0.5092269
## 555 0.4930615 0.5069385
## 556 0.4976391 0.5023609
## 557 0.4976391 0.5023609
## 558 0.4930615 0.5069385
## 559 0.5022171 0.4977829
## 560 0.5159457 0.4840543
## 561 0.5159457 0.4840543
## 562 0.4930615 0.5069385
## 563 0.4976391 0.5023609
## 564 0.4919172 0.5080828
## 565 0.4861975 0.5138025
## 566 0.4781963 0.5218037
## 567 0.4850540 0.5149460
## 568 0.4861975 0.5138025
## 569 0.4930615 0.5069385
## 570 0.4919172 0.5080828
## 571 0.4907731 0.5092269
## 572 0.4919172 0.5080828
## 573 0.4850540 0.5149460
## 574 0.4816243 0.5183757
## 575 0.4861975 0.5138025
## 576 0.4976391 0.5023609
## 577 0.4964946 0.5035054
## 578 0.4942058 0.5057942
## 579 0.4964946 0.5035054
## 580 0.4930615 0.5069385
## 581 0.4976391 0.5023609
## 582 0.4942058 0.5057942
## 583 0.4896290 0.5103710
## 584 0.4816243 0.5183757
## 585 0.4919172 0.5080828
## 586 0.4861975 0.5138025
## 587 0.4907731 0.5092269
## 588 0.5022171 0.4977829
## 589 0.4930615 0.5069385
## 590 0.4964946 0.5035054
## 591 0.5033615 0.4966385
## 592 0.4930615 0.5069385
## 593 0.4827673 0.5172327
## 594 0.4884851 0.5115149
## 595 0.4884851 0.5115149
## 596 0.4873412 0.5126588
## 597 0.4827673 0.5172327
## 598 0.4827673 0.5172327
## 599 0.4861975 0.5138025
## 600 0.5045060 0.4954940
## 601 0.5125150 0.4874850
## 602 0.5102272 0.4897728
## 603 0.5125150 0.4874850
## 604 0.5216601 0.4783399
## 605 0.5205176 0.4794824
## 606 0.5250861 0.4749139
## 607 0.5273688 0.4726312
## 608 0.5216601 0.4783399
## 609 0.5421743 0.4578257
## 610 0.5319307 0.4680693
## 611 0.5285098 0.4714902
## 612 0.4839105 0.5160895
```

```
## 613 0.4804814 0.5195186
## 614 0.4850540 0.5149460
## 615 0.4827673 0.5172327
## 616 0.4839105 0.5160895
## 617 0.4861975 0.5138025
## 618 0.4850540 0.5149460
## 619 0.4781963 0.5218037
## 620 0.4736289 0.5263711
## 621 0.4770541 0.5229459
## 622 0.4839105 0.5160895
## 623 0.4884851 0.5115149
## 624 0.4976391 0.5023609
## 625 0.4942058 0.5057942
## 626 0.4942058 0.5057942
## 627 0.4942058 0.5057942
## 628 0.4964946 0.5035054
## 629 0.4942058 0.5057942
## 630 0.4884851 0.5115149
## 631 0.4930615 0.5069385
## 632 0.4839105 0.5160895
## 633 0.4804814 0.5195186
## 634 0.4816243 0.5183757
## 635 0.4804814 0.5195186
## 636 0.4839105 0.5160895
## 637 0.4839105 0.5160895
## 638 0.4827673 0.5172327
## 639 0.4781963 0.5218037
## 640 0.4793387 0.5206613
## 641 0.4850540 0.5149460
## 642 0.4953502 0.5046498
## 643 0.4953502 0.5046498
## 644 0.4781963 0.5218037
## 645 0.4793387 0.5206613
## 646 0.4827673 0.5172327
## 647 0.4850540 0.5149460
## 648 0.4907731 0.5092269
## 649 0.4930615 0.5069385
## 650 0.4839105 0.5160895
## 651 0.4884851 0.5115149
## 652 0.4861975 0.5138025
## 653 0.4884851 0.5115149
## 654 0.4930615 0.5069385
## 655 0.4964946 0.5035054
## 656 0.4942058 0.5057942
## 657 0.5079389 0.4920611
## 658 0.4976391 0.5023609
## 659 0.4884851 0.5115149
## 660 0.4781963 0.5218037
## 661 0.4839105 0.5160895
## 662 0.4907731 0.5092269
## 663 0.4884851 0.5115149
## 664 0.4850540 0.5149460
## 665 0.4770541 0.5229459
## 666 0.4861975 0.5138025
## 667 0.4907731 0.5092269
## 668 0.4804814 0.5195186
## 669 0.4884851 0.5115149
## 670 0.5033615 0.4966385
## 671 0.5045060 0.4954940
## 672 0.4999281 0.5000719
## 673 0.5010726 0.4989274
## 674 0.5033615 0.4966385
## 675 0.5125150 0.4874850
## 676 0.5170890 0.4829110
```

```
## 677 0.5216601 0.4783399
## 678 0.4930615 0.5069385
## 679 0.4873412 0.5126588
## 680 0.4919172 0.5080828
## 681 0.4816243 0.5183757
## 682 0.4839105 0.5160895
## 683 0.4930615 0.5069385
## 684 0.5102272 0.4897728
## 685 0.5136587 0.4863413
## 686 0.5102272 0.4897728
## 687 0.4999281 0.5000719
## 688 0.4884851 0.5115149
## 689 0.4839105 0.5160895
## 690 0.4839105 0.5160895
## 691 0.4827673 0.5172327
## 692 0.4942058 0.5057942
## 693 0.5010726 0.4989274
## 694 0.5136587 0.4863413
## 695 0.4976391 0.5023609
## 696 0.5125150 0.4874850
## 697 0.5410378 0.4589622
## 698 0.5319307 0.4680693
## 699 0.5022171 0.4977829
## 700 0.4930615 0.5069385
## 701 0.5033615 0.4966385
## 702 0.5136587 0.4863413
## 703 0.5090831 0.4909169
## 704 0.4976391 0.5023609
## 705 0.4850540 0.5149460
## 706 0.4850540 0.5149460
## 707 0.4804814 0.5195186
## 708 0.4839105 0.5160895
## 709 0.4827673 0.5172327
## 710 0.4873412 0.5126588
## 711 0.4884851 0.5115149
## 712 0.4770541 0.5229459
## 713 0.4896290 0.5103710
## 714 0.4919172 0.5080828
## 715 0.4930615 0.5069385
## 716 0.5045060 0.4954940
## 717 0.5090831 0.4909169
## 718 0.5170890 0.4829110
## 719 0.5136587 0.4863413
## 720 0.5228024 0.4771976
## 721 0.5182321 0.4817679
## 722 0.5125150 0.4874850
## 723 0.4884851 0.5115149
## 724 0.4907731 0.5092269
## 725 0.5148023 0.4851977
## 726 0.5033615 0.4966385
## 727 0.4907731 0.5092269
## 728 0.4942058 0.5057942
## 729 0.4919172 0.5080828
## 730 0.4884851 0.5115149
## 731 0.4839105 0.5160895
## 732 0.4793387 0.5206613
## 733 0.4884851 0.5115149
## 734 0.4861975 0.5138025
## 735 0.4873412 0.5126588
## 736 0.4804814 0.5195186
## 737 0.4793387 0.5206613
## 738 0.4839105 0.5160895
## 739 0.4839105 0.5160895
## 740 0.4884851 0.5115149
```

```
## 741 0.4919172 0.5080828
## 742 0.5033615 0.4966385
## 743 0.4964946 0.5035054
## 744 0.4919172 0.5080828
## 745 0.4850540 0.5149460
## 746 0.5010726 0.4989274
## 747 0.4942058 0.5057942
## 748 0.5102272 0.4897728
## 749 0.5228024 0.4771976
## 750 0.5113712 0.4886288
## 751 0.5102272 0.4897728
## 752 0.5022171 0.4977829
## 753 0.4896290 0.5103710
## 754 0.4781963 0.5218037
## 755 0.4781963 0.5218037
## 756 0.4827673 0.5172327
## 757 0.4964946 0.5035054
## 758 0.4861975 0.5138025
## 759 0.4827673 0.5172327
## 760 0.4850540 0.5149460
## 761 0.4839105 0.5160895
## 762 0.4884851 0.5115149
## 763 0.4884851 0.5115149
## 764 0.4942058 0.5057942
## 765 0.4919172 0.5080828
## 766 0.4850540 0.5149460
## 767 0.4919172 0.5080828
## 768 0.5102272 0.4897728
## 769 0.4919172 0.5080828
## 770 0.5056504 0.4943496
## 771 0.4930615 0.5069385
## 772 0.4839105 0.5160895
## 773 0.4793387 0.5206613
## 774 0.4816243 0.5183757
## 775 0.4793387 0.5206613
## 776 0.4839105 0.5160895
## 777 0.4964946 0.5035054
## 778 0.4850540 0.5149460
## 779 0.4861975 0.5138025
## 780 0.4839105 0.5160895
## 781 0.4907731 0.5092269
## 782 0.4884851 0.5115149
## 783 0.4827673 0.5172327
## 784 0.4930615 0.5069385
## 785 0.5045060 0.4954940
## 786 0.4976391 0.5023609
## 787 0.5102272 0.4897728
## 788 0.5170890 0.4829110
## 789 0.5239444 0.4760556
## 790 0.5113712 0.4886288
## 791 0.5033615 0.4966385
## 792 0.5125150 0.4874850
## 793 0.4987836 0.5012164
## 794 0.4861975 0.5138025
## 795 0.4873412 0.5126588
## 796 0.4827673 0.5172327
## 797 0.4793387 0.5206613
## 798 0.4850540 0.5149460
## 799 0.4942058 0.5057942
## 800 0.4884851 0.5115149
## 801 0.4850540 0.5149460
## 802 0.4919172 0.5080828
## 803 0.4873412 0.5126588
## 804 0.4781963 0.5218037
```

```
## 805 0.4793387 0.5206613
## 806 0.4976391 0.5023609
## 807 0.4999281 0.5000719
## 808 0.5056504 0.4943496
## 809 0.5205176 0.4794824
## 810 0.5125150 0.4874850
## 811 0.5330704 0.4669296
## 812 0.5399007 0.4600993
## 813 0.5148023 0.4851977
## 814 0.5067947 0.4932053
## 815 0.5079389 0.4920611
## 816 0.5170890 0.4829110
## 817 0.5056504 0.4943496
## 818 0.4953502 0.5046498
## 819 0.5079389 0.4920611
## 820 0.5010726 0.4989274
## 821 0.5193750 0.4806250
## 822 0.5159457 0.4840543
## 823 0.5056504 0.4943496
## 824 0.5148023 0.4851977
## 825 0.5148023 0.4851977
## 826 0.5262276 0.4737724
## 827 0.5296504 0.4703496
## 828 0.5136587 0.4863413
## 829 0.4964946 0.5035054
## 830 0.4964946 0.5035054
## 831 0.4953502 0.5046498
## 832 0.4930615 0.5069385
## 833 0.4839105 0.5160895
## 834 0.4850540 0.5149460
## 835 0.4804814 0.5195186
## 836 0.4873412 0.5126588
## 837 0.4907731 0.5092269
## 838 0.4839105 0.5160895
## 839 0.4793387 0.5206613
## 840 0.4850540 0.5149460
## 841 0.4816243 0.5183757
## 842 0.4919172 0.5080828
## 843 0.5056504 0.4943496
## 844 0.5193750 0.4806250
## 845 0.5033615 0.4966385
## 846 0.5239444 0.4760556
## 847 0.5410378 0.4589622
## 848 0.5170890 0.4829110
## 849 0.5285098 0.4714902
## 850 0.5193750 0.4806250
## 851 0.5182321 0.4817679
## 852 0.5067947 0.4932053
## 853 0.5056504 0.4943496
## 854 0.5010726 0.4989274
## 855 0.4964946 0.5035054
## 856 0.4850540 0.5149460
## 857 0.4861975 0.5138025
## 858 0.4987836 0.5012164
## 859 0.5033615 0.4966385
## 860 0.5193750 0.4806250
## 861 0.5056504 0.4943496
## 862 0.4884851 0.5115149
## 863 0.4953502 0.5046498
## 864 0.4896290 0.5103710
## 865 0.4930615 0.5069385
## 866 0.4839105 0.5160895
## 867 0.4953502 0.5046498
## 868 0.5045060 0.4954940
```

```
## 869 0.5148023 0.4851977
## 870 0.5067947 0.4932053
## 871 0.5330704 0.4669296
## 872 0.5102272 0.4897728
## 873 0.5193750 0.4806250
## 874 0.5148023 0.4851977
## 875 0.5136587 0.4863413
## 876 0.5125150 0.4874850
## 877 0.5159457 0.4840543
## 878 0.5136587 0.4863413
## 879 0.4942058 0.5057942
## 880 0.4907731 0.5092269
## 881 0.5079389 0.4920611
## 882 0.4964946 0.5035054
## 883 0.4999281 0.5000719
## 884 0.4942058 0.5057942
## 885 0.4942058 0.5057942
## 886 0.4953502 0.5046498
## 887 0.4953502 0.5046498
## 888 0.4839105 0.5160895
## 889 0.4827673 0.5172327
## 890 0.4964946 0.5035054
## 891 0.4987836 0.5012164
## 892 0.5067947 0.4932053
## 893 0.5067947 0.4932053
## 894 0.5045060 0.4954940
## 895 0.5170890 0.4829110
## 896 0.5113712 0.4886288
## 897 0.5136587 0.4863413
## 898 0.5216601 0.4783399
## 899 0.5193750 0.4806250
## 900 0.5045060 0.4954940
## 901 0.4930615 0.5069385
## 902 0.4884851 0.5115149
## 903 0.4953502 0.5046498
## 904 0.4930615 0.5069385
## 905 0.4884851 0.5115149
## 906 0.5033615 0.4966385
## 907 0.5079389 0.4920611
## 908 0.5067947 0.4932053
## 909 0.5045060 0.4954940
## 910 0.5262276 0.4737724
## 911 0.5136587 0.4863413
## 912 0.5216601 0.4783399
## 913 0.5205176 0.4794824
## 914 0.5079389 0.4920611
## 915 0.5079389 0.4920611
## 916 0.4919172 0.5080828
## 917 0.5045060 0.4954940
## 918 0.5159457 0.4840543
## 919 0.5239444 0.4760556
## 920 0.5056504 0.4943496
## 921 0.5182321 0.4817679
## 922 0.4999281 0.5000719
## 923 0.5045060 0.4954940
## 924 0.4953502 0.5046498
## 925 0.5045060 0.4954940
## 926 0.4964946 0.5035054
## 927 0.4839105 0.5160895
## 928 0.4839105 0.5160895
## 929 0.4861975 0.5138025
## 930 0.4850540 0.5149460
## 931 0.4816243 0.5183757
## 932 0.4861975 0.5138025
```

```
## 933 0.4942058 0.5057942
## 934 0.4964946 0.5035054
## 935 0.4930615 0.5069385
## 936 0.4850540 0.5149460
## 937 0.4976391 0.5023609
## 938 0.5033615 0.4966385
## 939 0.4976391 0.5023609
## 940 0.4884851 0.5115149
## 941 0.4930615 0.5069385
## 942 0.4919172 0.5080828
## 943 0.4919172 0.5080828
## 944 0.4930615 0.5069385
## 945 0.4942058 0.5057942
## 946 0.5182321 0.4817679
## 947 0.5113712 0.4886288
## 948 0.5022171 0.4977829
## 949 0.4930615 0.5069385
## 950 0.4896290 0.5103710
## 951 0.4930615 0.5069385
## 952 0.5010726 0.4989274
## 953 0.4976391 0.5023609
## 954 0.5010726 0.4989274
## 955 0.5079389 0.4920611
## 956 0.5033615 0.4966385
## 957 0.5056504 0.4943496
## 958 0.4850540 0.5149460
## 959 0.4827673 0.5172327
## 960 0.4919172 0.5080828
## 961 0.5102272 0.4897728
## 962 0.5125150 0.4874850
## 963 0.5113712 0.4886288
## 964 0.5159457 0.4840543
## 965 0.5228024 0.4771976
## 966 0.5273688 0.4726312
## 967 0.5262276 0.4737724
## 968 0.5148023 0.4851977
## 969 0.5056504 0.4943496
## 970 0.5090831 0.4909169
## 971 0.4987836 0.5012164
## 972 0.4861975 0.5138025
## 973 0.4873412 0.5126588
## 974 0.4816243 0.5183757
## 975 0.4827673 0.5172327
## 976 0.4850540 0.5149460
## 977 0.4839105 0.5160895
## 978 0.4804814 0.5195186
## 979 0.4770541 0.5229459
## 980 0.4793387 0.5206613
## 981 0.4793387 0.5206613
## 982 0.4850540 0.5149460
## 983 0.4839105 0.5160895
## 984 0.4896290 0.5103710
## 985 0.4953502 0.5046498
## 986 0.4999281 0.5000719
## 987 0.4953502 0.5046498
## 988 0.4987836 0.5012164
## 989 0.4987836 0.5012164
## 990 0.5079389 0.4920611
## 991 0.5102272 0.4897728
## 992 0.5102272 0.4897728
## 993 0.5067947 0.4932053
## 994 0.5056504 0.4943496
## 995 0.5045060 0.4954940
## 996 0.4999281 0.5000719
```

```
## 997 0.4953502 0.5046498
## 998 0.4919172 0.5080828
## 999 0.4884851 0.5115149
## 1000 0.4884851 0.5115149
## 1001 0.4873412 0.5126588
## 1002 0.4861975 0.5138025
## 1003 0.4850540 0.5149460
## 1004 0.4839105 0.5160895
## 1005 0.4781963 0.5218037
## 1006 0.4816243 0.5183757
## 1007 0.4816243 0.5183757
## 1008 0.4861975 0.5138025
## 1009 0.4919172 0.5080828
## 1010 0.4884851 0.5115149
## 1011 0.5113712 0.4886288
## 1012 0.5033615 0.4966385
## 1013 0.5045060 0.4954940
## 1014 0.4987836 0.5012164
## 1015 0.4999281 0.5000719
## 1016 0.4976391 0.5023609
## 1017 0.4942058 0.5057942
## 1018 0.4850540 0.5149460
## 1019 0.4781963 0.5218037
## 1020 0.4839105 0.5160895
## 1021 0.4861975 0.5138025
## 1022 0.4861975 0.5138025
## 1023 0.5045060 0.4954940
## 1024 0.5102272 0.4897728
## 1025 0.5033615 0.4966385
## 1026 0.5045060 0.4954940
## 1027 0.5022171 0.4977829
## 1028 0.5056504 0.4943496
## 1029 0.5182321 0.4817679
## 1030 0.5159457 0.4840543
## 1031 0.5090831 0.4909169
## 1032 0.5102272 0.4897728
## 1033 0.5045060 0.4954940
## 1034 0.4964946 0.5035054
## 1035 0.4930615 0.5069385
## 1036 0.4907731 0.5092269
## 1037 0.4827673 0.5172327
## 1038 0.4793387 0.5206613
## 1039 0.4884851 0.5115149
## 1040 0.4861975 0.5138025
## 1041 0.4884851 0.5115149
## 1042 0.4884851 0.5115149
## 1043 0.4781963 0.5218037
## 1044 0.4804814 0.5195186
## 1045 0.4839105 0.5160895
## 1046 0.4896290 0.5103710
## 1047 0.5113712 0.4886288
## 1048 0.5125150 0.4874850
## 1049 0.5113712 0.4886288
## 1050 0.5136587 0.4863413
## 1051 0.5342097 0.4657903
## 1052 0.5159457 0.4840543
## 1053 0.5090831 0.4909169
## 1054 0.5045060 0.4954940
## 1055 0.4964946 0.5035054
## 1056 0.4930615 0.5069385
## 1057 0.4942058 0.5057942
## 1058 0.4919172 0.5080828
## 1059 0.4884851 0.5115149
## 1060 0.4816243 0.5183757
```



```
## 1061 0.4839105 0.5160895
## 1062 0.4839105 0.5160895
## 1063 0.4850540 0.5149460
## 1064 0.4953502 0.5046498
## 1065 0.4999281 0.5000719
## 1066 0.5033615 0.4966385
## 1067 0.5216601 0.4783399
## 1068 0.5273688 0.4726312
## 1069 0.5239444 0.4760556
## 1070 0.5182321 0.4817679
## 1071 0.5056504 0.4943496
## 1072 0.5102272 0.4897728
## 1073 0.5193750 0.4806250
## 1074 0.5125150 0.4874850
## 1075 0.4976391 0.5023609
## 1076 0.4907731 0.5092269
## 1077 0.4873412 0.5126588
## 1078 0.4850540 0.5149460
## 1079 0.4907731 0.5092269
## 1080 0.4919172 0.5080828
## 1081 0.4942058 0.5057942
## 1082 0.4930615 0.5069385
## 1083 0.4964946 0.5035054
## 1084 0.4816243 0.5183757
## 1085 0.4873412 0.5126588
## 1086 0.4907731 0.5092269
## 1087 0.4873412 0.5126588
## 1088 0.4976391 0.5023609
## 1089 0.4953502 0.5046498
## 1090 0.5125150 0.4874850
## 1091 0.5045060 0.4954940
## 1092 0.5113712 0.4886288
## 1093 0.5170890 0.4829110
## 1094 0.4907731 0.5092269
## 1095 0.5262276 0.4737724
## 1096 0.5056504 0.4943496
## 1097 0.4896290 0.5103710
## 1098 0.4942058 0.5057942
## 1099 0.4953502 0.5046498
## 1100 0.4850540 0.5149460
## 1101 0.4793387 0.5206613
## 1102 0.4827673 0.5172327
## 1103 0.4953502 0.5046498
## 1104 0.4907731 0.5092269
## 1105 0.4873412 0.5126588
## 1106 0.5022171 0.4977829
## 1107 0.5090831 0.4909169
## 1108 0.4930615 0.5069385
## 1109 0.4964946 0.5035054
## 1110 0.4919172 0.5080828
## 1111 0.4919172 0.5080828
## 1112 0.4942058 0.5057942
## 1113 0.4987836 0.5012164
## 1114 0.4976391 0.5023609
## 1115 0.5136587 0.4863413
## 1116 0.4907731 0.5092269
## 1117 0.5079389 0.4920611
## 1118 0.5033615 0.4966385
## 1119 0.4976391 0.5023609
## 1120 0.4827673 0.5172327
## 1121 0.4839105 0.5160895
## 1122 0.4793387 0.5206613
## 1123 0.4884851 0.5115149
## 1124 0.4907731 0.5092269
```

```
## 1125 0.4839105 0.5160895
## 1126 0.4839105 0.5160895
## 1127 0.4804814 0.5195186
## 1128 0.4873412 0.5126588
## 1129 0.4884851 0.5115149
## 1130 0.4907731 0.5092269
## 1131 0.4884851 0.5115149
## 1132 0.4919172 0.5080828
## 1133 0.4987836 0.5012164
## 1134 0.4896290 0.5103710
## 1135 0.4930615 0.5069385
## 1136 0.4964946 0.5035054
## 1137 0.5228024 0.4771976
## 1138 0.5273688 0.4726312
## 1139 0.4919172 0.5080828
## 1140 0.4850540 0.5149460
## 1141 0.4850540 0.5149460
## 1142 0.4747704 0.5252296
## 1143 0.4781963 0.5218037
## 1144 0.4781963 0.5218037
## 1145 0.4827673 0.5172327
## 1146 0.4781963 0.5218037
## 1147 0.4816243 0.5183757
## 1148 0.4896290 0.5103710
## 1149 0.4793387 0.5206613
## 1150 0.4884851 0.5115149
## 1151 0.4839105 0.5160895
## 1152 0.4793387 0.5206613
## 1153 0.4816243 0.5183757
## 1154 0.4839105 0.5160895
## 1155 0.4919172 0.5080828
## 1156 0.4999281 0.5000719
## 1157 0.4930615 0.5069385
## 1158 0.4930615 0.5069385
## 1159 0.4839105 0.5160895
## 1160 0.4884851 0.5115149
## 1161 0.4804814 0.5195186
## 1162 0.4839105 0.5160895
## 1163 0.4781963 0.5218037
## 1164 0.4770541 0.5229459
## 1165 0.4907731 0.5092269
## 1166 0.4827673 0.5172327
## 1167 0.4793387 0.5206613
## 1168 0.4884851 0.5115149
## 1169 0.4942058 0.5057942
## 1170 0.4919172 0.5080828
## 1171 0.4873412 0.5126588
## 1172 0.4953502 0.5046498
## 1173 0.5010726 0.4989274
## 1174 0.5102272 0.4897728
## 1175 0.4953502 0.5046498
## 1176 0.4964946 0.5035054
## 1177 0.5102272 0.4897728
## 1178 0.4987836 0.5012164
## 1179 0.4896290 0.5103710
## 1180 0.4907731 0.5092269
## 1181 0.4930615 0.5069385
## 1182 0.4896290 0.5103710
## 1183 0.4781963 0.5218037
## 1184 0.4759121 0.5240879
## 1185 0.4839105 0.5160895
## 1186 0.4896290 0.5103710
## 1187 0.4861975 0.5138025
## 1188 0.4804814 0.5195186
```

```
## 1189 0.4839105 0.5160895
## 1190 0.4884851 0.5115149
## 1191 0.4884851 0.5115149
## 1192 0.4964946 0.5035054
## 1193 0.4953502 0.5046498
## 1194 0.4999281 0.5000719
## 1195 0.5090831 0.4909169
## 1196 0.5067947 0.4932053
## 1197 0.4976391 0.5023609
## 1198 0.5010726 0.4989274
## 1199 0.4884851 0.5115149
## 1200 0.5262276 0.4737724
## 1201 0.5022171 0.4977829
## 1202 0.5170890 0.4829110
## 1203 0.5170890 0.4829110
## 1204 0.4999281 0.5000719
## 1205 0.5090831 0.4909169
## 1206 0.4804814 0.5195186
## 1207 0.4759121 0.5240879
## 1208 0.4804814 0.5195186
## 1209 0.4884851 0.5115149
## 1210 0.4850540 0.5149460
## 1211 0.4804814 0.5195186
## 1212 0.4873412 0.5126588
## 1213 0.4850540 0.5149460
## 1214 0.4861975 0.5138025
## 1215 0.4942058 0.5057942
## 1216 0.5022171 0.4977829
## 1217 0.5033615 0.4966385
## 1218 0.5033615 0.4966385
## 1219 0.4953502 0.5046498
## 1220 0.4884851 0.5115149
## 1221 0.4884851 0.5115149
## 1222 0.5296504 0.4703496
## 1223 0.5193750 0.4806250
## 1224 0.4953502 0.5046498
## 1225 0.5033615 0.4966385
## 1226 0.5079389 0.4920611
## 1227 0.5033615 0.4966385
## 1228 0.4942058 0.5057942
## 1229 0.4816243 0.5183757
## 1230 0.4793387 0.5206613
## 1231 0.4884851 0.5115149
## 1232 0.4839105 0.5160895
## 1233 0.4884851 0.5115149
## 1234 0.4816243 0.5183757
## 1235 0.4781963 0.5218037
## 1236 0.4827673 0.5172327
## 1237 0.4907731 0.5092269
## 1238 0.5022171 0.4977829
## 1239 0.5159457 0.4840543
## 1240 0.5056504 0.4943496
## 1241 0.5102272 0.4897728
## 1242 0.5364873 0.4635127
## 1243 0.5636728 0.4363272
## 1244 0.5512502 0.4487498
## 1245 0.5342097 0.4657903
## 1246 0.5148023 0.4851977
## 1247 0.5125150 0.4874850
## 1248 0.5067947 0.4932053
## 1249 0.5033615 0.4966385
## 1250 0.5079389 0.4920611
## 1251 0.5010726 0.4989274
## 1252 0.4976391 0.5023609
```

```
## 1253 0.5079389 0.4920611
## 1254 0.5033615 0.4966385
## 1255 0.4964946 0.5035054
## 1256 0.5010726 0.4989274
## 1257 0.4964946 0.5035054
## 1258 0.4976391 0.5023609
## 1259 0.4953502 0.5046498
## 1260 0.4930615 0.5069385
## 1261 0.4896290 0.5103710
## 1262 0.4919172 0.5080828
## 1263 0.4919172 0.5080828
## 1264 0.5170890 0.4829110
## 1265 0.5159457 0.4840543
## 1266 0.5090831 0.4909169
## 1267 0.5113712 0.4886288
## 1268 0.4976391 0.5023609
## 1269 0.4942058 0.5057942
## 1270 0.4930615 0.5069385
## 1271 0.4942058 0.5057942
## 1272 0.4873412 0.5126588
## 1273 0.4804814 0.5195186
## 1274 0.4861975 0.5138025
## 1275 0.4873412 0.5126588
## 1276 0.4873412 0.5126588
## 1277 0.4884851 0.5115149
## 1278 0.4850540 0.5149460
## 1279 0.4907731 0.5092269
## 1280 0.4999281 0.5000719
## 1281 0.4987836 0.5012164
## 1282 0.5079389 0.4920611
## 1283 0.5045060 0.4954940
## 1284 0.5113712 0.4886288
## 1285 0.5216601 0.4783399
## 1286 0.5182321 0.4817679
## 1287 0.5262276 0.4737724
## 1288 0.5136587 0.4863413
## 1289 0.4987836 0.5012164
## 1290 0.4964946 0.5035054
## 1291 0.4839105 0.5160895
## 1292 0.4930615 0.5069385
## 1293 0.5010726 0.4989274
## 1294 0.4964946 0.5035054
## 1295 0.4861975 0.5138025
## 1296 0.4839105 0.5160895
## 1297 0.4884851 0.5115149
## 1298 0.4839105 0.5160895
## 1299 0.4839105 0.5160895
## 1300 0.4781963 0.5218037
## 1301 0.4770541 0.5229459
## 1302 0.4850540 0.5149460
## 1303 0.4896290 0.5103710
## 1304 0.5148023 0.4851977
## 1305 0.5045060 0.4954940
## 1306 0.5079389 0.4920611
## 1307 0.5193750 0.4806250
## 1308 0.5239444 0.4760556
## 1309 0.5285098 0.4714902
## 1310 0.5342097 0.4657903
## 1311 0.5239444 0.4760556
## 1312 0.5205176 0.4794824
## 1313 0.5136587 0.4863413
## 1314 0.5273688 0.4726312
## 1315 0.5239444 0.4760556
## 1316 0.5113712 0.4886288
```

```
## 1317 0.5033615 0.4966385
## 1318 0.5090831 0.4909169
## 1319 0.5079389 0.4920611
## 1320 0.5125150 0.4874850
## 1321 0.5113712 0.4886288
## 1322 0.5079389 0.4920611
## 1323 0.4999281 0.5000719
## 1324 0.5079389 0.4920611
## 1325 0.5170890 0.4829110
## 1326 0.5193750 0.4806250
## 1327 0.5228024 0.4771976
## 1328 0.5216601 0.4783399
## 1329 0.5364873 0.4635127
## 1330 0.5285098 0.4714902
## 1331 0.5353487 0.4646513
## 1332 0.5273688 0.4726312
## 1333 0.5364873 0.4635127
## 1334 0.5364873 0.4635127
## 1335 0.5330704 0.4669296
## 1336 0.5262276 0.4737724
## 1337 0.5216601 0.4783399
## 1338 0.5193750 0.4806250
## 1339 0.5193750 0.4806250
## 1340 0.5010726 0.4989274
## 1341 0.5010726 0.4989274
## 1342 0.5079389 0.4920611
## 1343 0.5045060 0.4954940
## 1344 0.5022171 0.4977829
## 1345 0.5045060 0.4954940
## 1346 0.5090831 0.4909169
## 1347 0.4999281 0.5000719
## 1348 0.4976391 0.5023609
## 1349 0.5033615 0.4966385
## 1350 0.5079389 0.4920611
## 1351 0.5102272 0.4897728
## 1352 0.5205176 0.4794824
## 1353 0.5330704 0.4669296
## 1354 0.5319307 0.4680693
## 1355 0.5319307 0.4680693
## 1356 0.5296504 0.4703496
## 1357 0.5319307 0.4680693
## 1358 0.5250861 0.4749139
## 1359 0.5216601 0.4783399
## 1360 0.5182321 0.4817679
## 1361 0.5148023 0.4851977
## 1362 0.5079389 0.4920611
## 1363 0.5022171 0.4977829
## 1364 0.4976391 0.5023609
## 1365 0.4953502 0.5046498
## 1366 0.4953502 0.5046498
## 1367 0.4953502 0.5046498
## 1368 0.4919172 0.5080828
## 1369 0.4839105 0.5160895
## 1370 0.4816243 0.5183757
## 1371 0.4827673 0.5172327
## 1372 0.4930615 0.5069385
## 1373 0.5136587 0.4863413
## 1374 0.5182321 0.4817679
## 1375 0.5216601 0.4783399
## 1376 0.5239444 0.4760556
## 1377 0.5090831 0.4909169
## 1378 0.5079389 0.4920611
## 1379 0.5090831 0.4909169
## 1380 0.5125150 0.4874850
```

```
## 1381 0.5079389 0.4920611
## 1382 0.5045060 0.4954940
## 1383 0.5045060 0.4954940
## 1384 0.4964946 0.5035054
## 1385 0.4930615 0.5069385
## 1386 0.4884851 0.5115149
## 1387 0.4930615 0.5069385
## 1388 0.4953502 0.5046498
## 1389 0.4930615 0.5069385
## 1390 0.4850540 0.5149460
## 1391 0.4873412 0.5126588
## 1392 0.5033615 0.4966385
## 1393 0.5090831 0.4909169
## 1394 0.5033615 0.4966385
## 1395 0.5148023 0.4851977
## 1396 0.5170890 0.4829110
## 1397 0.5170890 0.4829110
## 1398 0.5216601 0.4783399
## 1399 0.5273688 0.4726312
## 1400 0.5239444 0.4760556
## 1401 0.5170890 0.4829110
## 1402 0.5045060 0.4954940
## 1403 0.5022171 0.4977829
## 1404 0.5102272 0.4897728
## 1405 0.5033615 0.4966385
## 1406 0.4907731 0.5092269
## 1407 0.4896290 0.5103710
## 1408 0.4942058 0.5057942
## 1409 0.5010726 0.4989274
## 1410 0.4953502 0.5046498
## 1411 0.4930615 0.5069385
## 1412 0.4999281 0.5000719
## 1413 0.4976391 0.5023609
## 1414 0.4976391 0.5023609
## 1415 0.4873412 0.5126588
## 1416 0.5170890 0.4829110
## 1417 0.5216601 0.4783399
## 1418 0.4999281 0.5000719
## 1419 0.5090831 0.4909169
## 1420 0.4827673 0.5172327
## 1421 0.4816243 0.5183757
## 1422 0.4793387 0.5206613
## 1423 0.5056504 0.4943496
## 1424 0.4884851 0.5115149
## 1425 0.4907731 0.5092269
## 1426 0.4942058 0.5057942
## 1427 0.4930615 0.5069385
## 1428 0.4953502 0.5046498
## 1429 0.4976391 0.5023609
## 1430 0.4873412 0.5126588
## 1431 0.4919172 0.5080828
## 1432 0.5033615 0.4966385
## 1433 0.4976391 0.5023609
## 1434 0.4964946 0.5035054
## 1435 0.4930615 0.5069385
## 1436 0.4861975 0.5138025
## 1437 0.4999281 0.5000719
## 1438 0.4884851 0.5115149
## 1439 0.4976391 0.5023609
## 1440 0.5148023 0.4851977
## 1441 0.5216601 0.4783399
## 1442 0.5273688 0.4726312
## 1443 0.5376255 0.4623745
## 1444 0.5079389 0.4920611
```

```
## 1445 0.5250861 0.4749139
## 1446 0.5285098 0.4714902
## 1447 0.5079389 0.4920611
## 1448 0.4804814 0.5195186
## 1449 0.4907731 0.5092269
## 1450 0.4827673 0.5172327
## 1451 0.4839105 0.5160895
## 1452 0.4839105 0.5160895
## 1453 0.4827673 0.5172327
## 1454 0.4839105 0.5160895
## 1455 0.4873412 0.5126588
## 1456 0.4804814 0.5195186
## 1457 0.4759121 0.5240879
## 1458 0.4827673 0.5172327
## 1459 0.4839105 0.5160895
## 1460 0.5033615 0.4966385
## 1461 0.5067947 0.4932053
## 1462 0.5022171 0.4977829
## 1463 0.5113712 0.4886288
## 1464 0.5159457 0.4840543
## 1465 0.5113712 0.4886288
## 1466 0.5079389 0.4920611
## 1467 0.5010726 0.4989274
## 1468 0.4930615 0.5069385
## 1469 0.5090831 0.4909169
## 1470 0.5033615 0.4966385
## 1471 0.4827673 0.5172327
## 1472 0.4884851 0.5115149
## 1473 0.4781963 0.5218037
## 1474 0.4907731 0.5092269
## 1475 0.4942058 0.5057942
## 1476 0.4850540 0.5149460
## 1477 0.4793387 0.5206613
## 1478 0.4827673 0.5172327
## 1479 0.4884851 0.5115149
## 1480 0.4839105 0.5160895
## 1481 0.4907731 0.5092269
## 1482 0.5010726 0.4989274
## 1483 0.4999281 0.5000719
## 1484 0.5010726 0.4989274
## 1485 0.4976391 0.5023609
## 1486 0.5170890 0.4829110
## 1487 0.5102272 0.4897728
## 1488 0.5125150 0.4874850
## 1489 0.4953502 0.5046498
## 1490 0.4942058 0.5057942
## 1491 0.5033615 0.4966385
## 1492 0.4976391 0.5023609
## 1493 0.4930615 0.5069385
## 1494 0.4873412 0.5126588
## 1495 0.4930615 0.5069385
## 1496 0.4804814 0.5195186
## 1497 0.4804814 0.5195186
## 1498 0.4793387 0.5206613
## 1499 0.4793387 0.5206613
## 1500 0.4896290 0.5103710
## 1501 0.4907731 0.5092269
## 1502 0.4816243 0.5183757
## 1503 0.4827673 0.5172327
## 1504 0.4850540 0.5149460
## 1505 0.4919172 0.5080828
## 1506 0.4896290 0.5103710
## 1507 0.4930615 0.5069385
## 1508 0.4964946 0.5035054
```

```
## 1509 0.5045060 0.4954940
## 1510 0.5010726 0.4989274
## 1511 0.5022171 0.4977829
## 1512 0.5010726 0.4989274
## 1513 0.5033615 0.4966385
## 1514 0.5022171 0.4977829
## 1515 0.5079389 0.4920611
## 1516 0.4953502 0.5046498
## 1517 0.5010726 0.4989274
## 1518 0.5045060 0.4954940
## 1519 0.5125150 0.4874850
## 1520 0.5033615 0.4966385
## 1521 0.4942058 0.5057942
## 1522 0.4919172 0.5080828
## 1523 0.4850540 0.5149460
## 1524 0.4827673 0.5172327
## 1525 0.4839105 0.5160895
## 1526 0.4827673 0.5172327
## 1527 0.4850540 0.5149460
## 1528 0.4896290 0.5103710
## 1529 0.4884851 0.5115149
## 1530 0.4896290 0.5103710
## 1531 0.4942058 0.5057942
## 1532 0.4987836 0.5012164
## 1533 0.4919172 0.5080828
## 1534 0.5159457 0.4840543
## 1535 0.5067947 0.4932053
## 1536 0.5285098 0.4714902
## 1537 0.5296504 0.4703496
## 1538 0.4930615 0.5069385
## 1539 0.5182321 0.4817679
## 1540 0.5022171 0.4977829
## 1541 0.4953502 0.5046498
## 1542 0.4884851 0.5115149
## 1543 0.4793387 0.5206613
## 1544 0.4839105 0.5160895
## 1545 0.4861975 0.5138025
## 1546 0.4884851 0.5115149
## 1547 0.4919172 0.5080828
## 1548 0.4953502 0.5046498
## 1549 0.4896290 0.5103710
## 1550 0.4942058 0.5057942
## 1551 0.4976391 0.5023609
## 1552 0.4884851 0.5115149
## 1553 0.4930615 0.5069385
## 1554 0.5056504 0.4943496
## 1555 0.4953502 0.5046498
## 1556 0.4930615 0.5069385
## 1557 0.5056504 0.4943496
## 1558 0.5182321 0.4817679
## 1559 0.5170890 0.4829110
## 1560 0.5285098 0.4714902
## 1561 0.5113712 0.4886288
## 1562 0.5125150 0.4874850
## 1563 0.4873412 0.5126588
## 1564 0.4770541 0.5229459
## 1565 0.4839105 0.5160895
## 1566 0.4839105 0.5160895
## 1567 0.4850540 0.5149460
## 1568 0.4919172 0.5080828
## 1569 0.4930615 0.5069385
## 1570 0.4896290 0.5103710
## 1571 0.4816243 0.5183757
## 1572 0.4770541 0.5229459
```



```
## 1573 0.4747704 0.5252296
## 1574 0.4793387 0.5206613
## 1575 0.4839105 0.5160895
## 1576 0.4930615 0.5069385
## 1577 0.4930615 0.5069385
## 1578 0.5010726 0.4989274
## 1579 0.5033615 0.4966385
## 1580 0.4930615 0.5069385
## 1581 0.5045060 0.4954940
## 1582 0.5421743 0.4578257
## 1583 0.5228024 0.4771976
## 1584 0.5376255 0.4623745
## 1585 0.5250861 0.4749139
## 1586 0.5296504 0.4703496
## 1587 0.5079389 0.4920611
## 1588 0.5022171 0.4977829
## 1589 0.5067947 0.4932053
## 1590 0.4896290 0.5103710
## 1591 0.4861975 0.5138025
## 1592 0.4919172 0.5080828
## 1593 0.4781963 0.5218037
## 1594 0.4793387 0.5206613
## 1595 0.4804814 0.5195186
## 1596 0.4781963 0.5218037
## 1597 0.4873412 0.5126588
## 1598 0.4850540 0.5149460
## 1599 0.4839105 0.5160895
## 1600 0.4896290 0.5103710
## 1601 0.4953502 0.5046498
## 1602 0.4953502 0.5046498
## 1603 0.4930615 0.5069385
## 1604 0.4907731 0.5092269
## 1605 0.5296504 0.4703496
## 1606 0.5056504 0.4943496
## 1607 0.5113712 0.4886288
## 1608 0.5148023 0.4851977
## 1609 0.5364873 0.4635127
## 1610 0.5125150 0.4874850
## 1611 0.5125150 0.4874850
## 1612 0.4884851 0.5115149
## 1613 0.4861975 0.5138025
## 1614 0.4839105 0.5160895
## 1615 0.4816243 0.5183757
## 1616 0.4816243 0.5183757
## 1617 0.4839105 0.5160895
## 1618 0.4873412 0.5126588
## 1619 0.4861975 0.5138025
## 1620 0.4884851 0.5115149
## 1621 0.4839105 0.5160895
## 1622 0.4964946 0.5035054
## 1623 0.5045060 0.4954940
## 1624 0.5010726 0.4989274
## 1625 0.5136587 0.4863413
## 1626 0.5033615 0.4966385
## 1627 0.5079389 0.4920611
## 1628 0.5010726 0.4989274
## 1629 0.5614196 0.4385804
## 1630 0.5125150 0.4874850
## 1631 0.5125150 0.4874850
## 1632 0.5079389 0.4920611
## 1633 0.4896290 0.5103710
## 1634 0.4896290 0.5103710
## 1635 0.4942058 0.5057942
## 1636 0.4930615 0.5069385
```

```
## 1637 0.4930615 0.5069385
## 1638 0.4884851 0.5115149
## 1639 0.4873412 0.5126588
## 1640 0.4907731 0.5092269
## 1641 0.4873412 0.5126588
## 1642 0.4861975 0.5138025
## 1643 0.4781963 0.5218037
## 1644 0.4827673 0.5172327
## 1645 0.5045060 0.4954940
## 1646 0.4976391 0.5023609
## 1647 0.4953502 0.5046498
## 1648 0.4884851 0.5115149
## 1649 0.4953502 0.5046498
## 1650 0.5022171 0.4977829
## 1651 0.5455814 0.4544186
## 1652 0.4964946 0.5035054
## 1653 0.5010726 0.4989274
## 1654 0.4873412 0.5126588
## 1655 0.4919172 0.5080828
## 1656 0.4839105 0.5160895
## 1657 0.4839105 0.5160895
## 1658 0.4816243 0.5183757
## 1659 0.4816243 0.5183757
## 1660 0.4793387 0.5206613
## 1661 0.4850540 0.5149460
## 1662 0.4839105 0.5160895
## 1663 0.4850540 0.5149460
## 1664 0.4907731 0.5092269
## 1665 0.4839105 0.5160895
## 1666 0.4804814 0.5195186
## 1667 0.4907731 0.5092269
## 1668 0.4930615 0.5069385
## 1669 0.4930615 0.5069385
## 1670 0.5022171 0.4977829
## 1671 0.4999281 0.5000719
## 1672 0.4907731 0.5092269
## 1673 0.4964946 0.5035054
## 1674 0.4839105 0.5160895
## 1675 0.5113712 0.4886288
## 1676 0.5079389 0.4920611
## 1677 0.4816243 0.5183757
## 1678 0.4930615 0.5069385
## 1679 0.4930615 0.5069385
## 1680 0.4976391 0.5023609
## 1681 0.4873412 0.5126588
## 1682 0.4873412 0.5126588
## 1683 0.4816243 0.5183757
## 1684 0.4827673 0.5172327
## 1685 0.4850540 0.5149460
## 1686 0.4907731 0.5092269
## 1687 0.4850540 0.5149460
## 1688 0.4827673 0.5172327
## 1689 0.4873412 0.5126588
## 1690 0.4930615 0.5069385
## 1691 0.4861975 0.5138025
## 1692 0.4896290 0.5103710
## 1693 0.5090831 0.4909169
## 1694 0.5033615 0.4966385
## 1695 0.5056504 0.4943496
## 1696 0.5182321 0.4817679
## 1697 0.5136587 0.4863413
## 1698 0.5228024 0.4771976
## 1699 0.5228024 0.4771976
## 1700 0.5136587 0.4863413
```

```
## 1701 0.5045060 0.4954940
## 1702 0.5090831 0.4909169
## 1703 0.4919172 0.5080828
## 1704 0.4873412 0.5126588
## 1705 0.4839105 0.5160895
## 1706 0.4839105 0.5160895
## 1707 0.4850540 0.5149460
## 1708 0.4884851 0.5115149
## 1709 0.4816243 0.5183757
## 1710 0.4850540 0.5149460
## 1711 0.4942058 0.5057942
## 1712 0.4999281 0.5000719
## 1713 0.4964946 0.5035054
## 1714 0.4942058 0.5057942
## 1715 0.5125150 0.4874850
## 1716 0.5125150 0.4874850
## 1717 0.5045060 0.4954940
## 1718 0.5250861 0.4749139
## 1719 0.5216601 0.4783399
## 1720 0.5444462 0.4555538
## 1721 0.5410378 0.4589622
## 1722 0.5216601 0.4783399
## 1723 0.5342097 0.4657903
## 1724 0.5182321 0.4817679
## 1725 0.4976391 0.5023609
## 1726 0.5079389 0.4920611
## 1727 0.4953502 0.5046498
## 1728 0.4896290 0.5103710
## 1729 0.4942058 0.5057942
## 1730 0.4942058 0.5057942
## 1731 0.4919172 0.5080828
## 1732 0.4919172 0.5080828
## 1733 0.4896290 0.5103710
## 1734 0.4827673 0.5172327
## 1735 0.4804814 0.5195186
## 1736 0.5056504 0.4943496
## 1737 0.5010726 0.4989274
## 1738 0.5056504 0.4943496
## 1739 0.5090831 0.4909169
## 1740 0.5056504 0.4943496
## 1741 0.5205176 0.4794824
## 1742 0.5262276 0.4737724
## 1743 0.5296504 0.4703496
## 1744 0.5353487 0.4646513
## 1745 0.5387633 0.4612367
## 1746 0.5205176 0.4794824
## 1747 0.4907731 0.5092269
## 1748 0.4964946 0.5035054
## 1749 0.4839105 0.5160895
## 1750 0.4873412 0.5126588
## 1751 0.4896290 0.5103710
## 1752 0.4930615 0.5069385
## 1753 0.4953502 0.5046498
## 1754 0.4884851 0.5115149
## 1755 0.4793387 0.5206613
## 1756 0.4850540 0.5149460
## 1757 0.4964946 0.5035054
## 1758 0.4964946 0.5035054
## 1759 0.5159457 0.4840543
## 1760 0.5022171 0.4977829
## 1761 0.5022171 0.4977829
## 1762 0.5113712 0.4886288
## 1763 0.4987836 0.5012164
## 1764 0.5170890 0.4829110
```

```
## 1765 0.5136587 0.4863413
## 1766 0.4942058 0.5057942
## 1767 0.5285098 0.4714902
## 1768 0.5193750 0.4806250
## 1769 0.5067947 0.4932053
## 1770 0.5079389 0.4920611
## 1771 0.4861975 0.5138025
## 1772 0.4861975 0.5138025
## 1773 0.4930615 0.5069385
## 1774 0.4942058 0.5057942
## 1775 0.4942058 0.5057942
## 1776 0.4942058 0.5057942
## 1777 0.4884851 0.5115149
## 1778 0.4861975 0.5138025
## 1779 0.4953502 0.5046498
## 1780 0.4964946 0.5035054
## 1781 0.4919172 0.5080828
## 1782 0.4930615 0.5069385
## 1783 0.4964946 0.5035054
## 1784 0.4942058 0.5057942
## 1785 0.4930615 0.5069385
## 1786 0.4930615 0.5069385
## 1787 0.4873412 0.5126588
## 1788 0.5102272 0.4897728
## 1789 0.5319307 0.4680693
## 1790 0.5364873 0.4635127
## 1791 0.5193750 0.4806250
## 1792 0.5228024 0.4771976
## 1793 0.5182321 0.4817679
## 1794 0.5125150 0.4874850
## 1795 0.5033615 0.4966385
## 1796 0.4930615 0.5069385
## 1797 0.4884851 0.5115149
## 1798 0.4907731 0.5092269
## 1799 0.4884851 0.5115149
## 1800 0.4884851 0.5115149
## 1801 0.4884851 0.5115149
## 1802 0.4804814 0.5195186
## 1803 0.4804814 0.5195186
## 1804 0.4861975 0.5138025
## 1805 0.4907731 0.5092269
## 1806 0.4930615 0.5069385
## 1807 0.4896290 0.5103710
## 1808 0.4953502 0.5046498
## 1809 0.5010726 0.4989274
## 1810 0.5010726 0.4989274
## 1811 0.5067947 0.4932053
## 1812 0.5113712 0.4886288
## 1813 0.4987836 0.5012164
## 1814 0.4827673 0.5172327
## 1815 0.4884851 0.5115149
## 1816 0.4861975 0.5138025
## 1817 0.4896290 0.5103710
## 1818 0.4839105 0.5160895
## 1819 0.4861975 0.5138025
## 1820 0.4759121 0.5240879
## 1821 0.4839105 0.5160895
## 1822 0.4942058 0.5057942
## 1823 0.4861975 0.5138025
## 1824 0.4873412 0.5126588
## 1825 0.4781963 0.5218037
## 1826 0.4884851 0.5115149
## 1827 0.4850540 0.5149460
## 1828 0.4873412 0.5126588
```

```
## 1829 0.4987836 0.5012164
## 1830 0.5079389 0.4920611
## 1831 0.5170890 0.4829110
## 1832 0.5228024 0.4771976
## 1833 0.5022171 0.4977829
## 1834 0.5170890 0.4829110
## 1835 0.5056504 0.4943496
## 1836 0.5159457 0.4840543
## 1837 0.4964946 0.5035054
## 1838 0.4827673 0.5172327
## 1839 0.4839105 0.5160895
## 1840 0.4884851 0.5115149
## 1841 0.4759121 0.5240879
## 1842 0.4850540 0.5149460
## 1843 0.4816243 0.5183757
## 1844 0.4804814 0.5195186
## 1845 0.4839105 0.5160895
## 1846 0.4884851 0.5115149
## 1847 0.4884851 0.5115149
## 1848 0.4884851 0.5115149
## 1849 0.4976391 0.5023609
## 1850 0.5022171 0.4977829
## 1851 0.5010726 0.4989274
## 1852 0.4976391 0.5023609
## 1853 0.4919172 0.5080828
## 1854 0.4896290 0.5103710
## 1855 0.4942058 0.5057942
## 1856 0.5045060 0.4954940
## 1857 0.4964946 0.5035054
## 1858 0.4884851 0.5115149
## 1859 0.5010726 0.4989274
## 1860 0.5010726 0.4989274
## 1861 0.4953502 0.5046498
## 1862 0.5535141 0.4464859
## 1863 0.5159457 0.4840543
## 1864 0.5182321 0.4817679
## 1865 0.5045060 0.4954940
## 1866 0.5045060 0.4954940
## 1867 0.4919172 0.5080828
## 1868 0.4873412 0.5126588
## 1869 0.4884851 0.5115149
## 1870 0.4999281 0.5000719
## 1871 0.4987836 0.5012164
## 1872 0.5033615 0.4966385
## 1873 0.4999281 0.5000719
## 1874 0.4907731 0.5092269
## 1875 0.4896290 0.5103710
## 1876 0.4896290 0.5103710
## 1877 0.4919172 0.5080828
## 1878 0.4942058 0.5057942
## 1879 0.4976391 0.5023609
## 1880 0.4953502 0.5046498
## 1881 0.5010726 0.4989274
## 1882 0.5330704 0.4669296
## 1883 0.5216601 0.4783399
## 1884 0.5205176 0.4794824
## 1885 0.5216601 0.4783399
## 1886 0.5125150 0.4874850
## 1887 0.4987836 0.5012164
## 1888 0.4896290 0.5103710
## 1889 0.4850540 0.5149460
## 1890 0.4816243 0.5183757
## 1891 0.4793387 0.5206613
## 1892 0.4839105 0.5160895
```

```
## 1893 0.4861975 0.5138025
## 1894 0.4804814 0.5195186
## 1895 0.4873412 0.5126588
## 1896 0.4884851 0.5115149
## 1897 0.4919172 0.5080828
## 1898 0.4884851 0.5115149
## 1899 0.4976391 0.5023609
## 1900 0.4999281 0.5000719
## 1901 0.4839105 0.5160895
## 1902 0.5079389 0.4920611
## 1903 0.5262276 0.4737724
## 1904 0.4964946 0.5035054
## 1905 0.5090831 0.4909169
## 1906 0.5125150 0.4874850
## 1907 0.5090831 0.4909169
## 1908 0.5056504 0.4943496
## 1909 0.5010726 0.4989274
## 1910 0.4816243 0.5183757
## 1911 0.4770541 0.5229459
## 1912 0.4816243 0.5183757
## 1913 0.4804814 0.5195186
## 1914 0.4816243 0.5183757
## 1915 0.4873412 0.5126588
## 1916 0.4953502 0.5046498
## 1917 0.4873412 0.5126588
## 1918 0.4781963 0.5218037
## 1919 0.4850540 0.5149460
## 1920 0.4976391 0.5023609
## 1921 0.4987836 0.5012164
## 1922 0.4942058 0.5057942
## 1923 0.4964946 0.5035054
## 1924 0.4919172 0.5080828
## 1925 0.4884851 0.5115149
## 1926 0.4884851 0.5115149
## 1927 0.4861975 0.5138025
## 1928 0.4839105 0.5160895
## 1929 0.4861975 0.5138025
## 1930 0.5307907 0.4692093
## 1931 0.4930615 0.5069385
## 1932 0.5033615 0.4966385
## 1933 0.4930615 0.5069385
## 1934 0.4884851 0.5115149
## 1935 0.4793387 0.5206613
## 1936 0.4781963 0.5218037
## 1937 0.4827673 0.5172327
## 1938 0.4781963 0.5218037
## 1939 0.4804814 0.5195186
## 1940 0.4896290 0.5103710
## 1941 0.4827673 0.5172327
## 1942 0.4816243 0.5183757
## 1943 0.4861975 0.5138025
## 1944 0.4884851 0.5115149
## 1945 0.4919172 0.5080828
## 1946 0.4953502 0.5046498
## 1947 0.4919172 0.5080828
## 1948 0.4976391 0.5023609
## 1949 0.5113712 0.4886288
## 1950 0.5022171 0.4977829
## 1951 0.5022171 0.4977829
## 1952 0.5262276 0.4737724
## 1953 0.5090831 0.4909169
## 1954 0.5307907 0.4692093
## 1955 0.5535141 0.4464859
## 1956 0.5182321 0.4817679
```

```
## 1957 0.4907731 0.5092269
## 1958 0.4896290 0.5103710
## 1959 0.4930615 0.5069385
## 1960 0.4919172 0.5080828
## 1961 0.4919172 0.5080828
## 1962 0.5022171 0.4977829
## 1963 0.4839105 0.5160895
## 1964 0.4827673 0.5172327
## 1965 0.4816243 0.5183757
## 1966 0.4827673 0.5172327
## 1967 0.4839105 0.5160895
## 1968 0.4839105 0.5160895
## 1969 0.4896290 0.5103710
## 1970 0.4987836 0.5012164
## 1971 0.4987836 0.5012164
## 1972 0.4850540 0.5149460
## 1973 0.4930615 0.5069385
## 1974 0.4999281 0.5000719
## 1975 0.5010726 0.4989274
## 1976 0.4976391 0.5023609
## 1977 0.5250861 0.4749139
## 1978 0.5182321 0.4817679
## 1979 0.5159457 0.4840543
## 1980 0.5045060 0.4954940
## 1981 0.4919172 0.5080828
## 1982 0.4827673 0.5172327
## 1983 0.4930615 0.5069385
## 1984 0.4964946 0.5035054
## 1985 0.4942058 0.5057942
## 1986 0.4884851 0.5115149
## 1987 0.4907731 0.5092269
## 1988 0.4861975 0.5138025
## 1989 0.4827673 0.5172327
## 1990 0.4770541 0.5229459
## 1991 0.4850540 0.5149460
## 1992 0.4942058 0.5057942
## 1993 0.4942058 0.5057942
## 1994 0.4976391 0.5023609
## 1995 0.4930615 0.5069385
## 1996 0.5113712 0.4886288
## 1997 0.5148023 0.4851977
## 1998 0.4919172 0.5080828
## 1999 0.5250861 0.4749139
## 2000 0.5125150 0.4874850
## 2001 0.4873412 0.5126588
## 2002 0.4942058 0.5057942
## 2003 0.4964946 0.5035054
## 2004 0.4999281 0.5000719
## 2005 0.4942058 0.5057942
## 2006 0.4850540 0.5149460
## 2007 0.4907731 0.5092269
## 2008 0.4759121 0.5240879
## 2009 0.4781963 0.5218037
## 2010 0.4873412 0.5126588
## 2011 0.4999281 0.5000719
## 2012 0.4930615 0.5069385
## 2013 0.4873412 0.5126588
## 2014 0.4942058 0.5057942
## 2015 0.4942058 0.5057942
## 2016 0.4942058 0.5057942
## 2017 0.5067947 0.4932053
## 2018 0.5307907 0.4692093
## 2019 0.5455814 0.4544186
## 2020 0.5113712 0.4886288
```

```
## 2021 0.4987836 0.5012164
## 2022 0.4827673 0.5172327
## 2023 0.5056504 0.4943496
## 2024 0.4884851 0.5115149
## 2025 0.4793387 0.5206613
## 2026 0.4884851 0.5115149
## 2027 0.4781963 0.5218037
## 2028 0.4827673 0.5172327
## 2029 0.4839105 0.5160895
## 2030 0.4907731 0.5092269
## 2031 0.4861975 0.5138025
## 2032 0.4793387 0.5206613
## 2033 0.4839105 0.5160895
## 2034 0.4850540 0.5149460
## 2035 0.5033615 0.4966385
## 2036 0.5079389 0.4920611
## 2037 0.4999281 0.5000719
## 2038 0.4907731 0.5092269
## 2039 0.4976391 0.5023609
## 2040 0.5067947 0.4932053
## 2041 0.5273688 0.4726312
## 2042 0.5239444 0.4760556
## 2043 0.5079389 0.4920611
## 2044 0.4861975 0.5138025
## 2045 0.4942058 0.5057942
## 2046 0.4999281 0.5000719
## 2047 0.5022171 0.4977829
## 2048 0.5022171 0.4977829
## 2049 0.4930615 0.5069385
## 2050 0.4850540 0.5149460
## 2051 0.4850540 0.5149460
## 2052 0.4827673 0.5172327
## 2053 0.4839105 0.5160895
## 2054 0.4781963 0.5218037
## 2055 0.4884851 0.5115149
## 2056 0.5067947 0.4932053
## 2057 0.5125150 0.4874850
## 2058 0.5170890 0.4829110
## 2059 0.5170890 0.4829110
## 2060 0.5090831 0.4909169
## 2061 0.5090831 0.4909169
## 2062 0.4976391 0.5023609
## 2063 0.5228024 0.4771976
## 2064 0.5159457 0.4840543
## 2065 0.5113712 0.4886288
## 2066 0.5125150 0.4874850
## 2067 0.5136587 0.4863413
## 2068 0.5125150 0.4874850
## 2069 0.5090831 0.4909169
## 2070 0.4919172 0.5080828
## 2071 0.4861975 0.5138025
## 2072 0.4999281 0.5000719
## 2073 0.5056504 0.4943496
## 2074 0.5136587 0.4863413
## 2075 0.5067947 0.4932053
## 2076 0.4816243 0.5183757
## 2077 0.4907731 0.5092269
## 2078 0.4884851 0.5115149
## 2079 0.4873412 0.5126588
## 2080 0.4839105 0.5160895
## 2081 0.4839105 0.5160895
## 2082 0.4884851 0.5115149
## 2083 0.4907731 0.5092269
## 2084 0.5079389 0.4920611
```



```
## 2085 0.5033615 0.4966385
## 2086 0.4942058 0.5057942
## 2087 0.4930615 0.5069385
## 2088 0.4999281 0.5000719
## 2089 0.5239444 0.4760556
## 2090 0.5512502 0.4487498
## 2091 0.5307907 0.4692093
## 2092 0.4907731 0.5092269
## 2093 0.4930615 0.5069385
## 2094 0.5045060 0.4954940
## 2095 0.5010726 0.4989274
## 2096 0.4964946 0.5035054
## 2097 0.5125150 0.4874850
## 2098 0.5216601 0.4783399
## 2099 0.5136587 0.4863413
## 2100 0.5216601 0.4783399
## 2101 0.5056504 0.4943496
## 2102 0.5067947 0.4932053
## 2103 0.5159457 0.4840543
## 2104 0.5148023 0.4851977
## 2105 0.5090831 0.4909169
## 2106 0.5045060 0.4954940
## 2107 0.5056504 0.4943496
## 2108 0.5079389 0.4920611
## 2109 0.4999281 0.5000719
## 2110 0.5159457 0.4840543
## 2111 0.5010726 0.4989274
## 2112 0.5399007 0.4600993
## 2113 0.5410378 0.4589622
## 2114 0.5205176 0.4794824
## 2115 0.4861975 0.5138025
## 2116 0.5010726 0.4989274
## 2117 0.5067947 0.4932053
## 2118 0.4930615 0.5069385
## 2119 0.4850540 0.5149460
## 2120 0.4793387 0.5206613
## 2121 0.4964946 0.5035054
## 2122 0.4964946 0.5035054
## 2123 0.5022171 0.4977829
## 2124 0.5125150 0.4874850
## 2125 0.5239444 0.4760556
## 2126 0.5250861 0.4749139
## 2127 0.5319307 0.4680693
## 2128 0.5319307 0.4680693
## 2129 0.5170890 0.4829110
## 2130 0.5239444 0.4760556
## 2131 0.5136587 0.4863413
## 2132 0.5113712 0.4886288
## 2133 0.5170890 0.4829110
## 2134 0.5079389 0.4920611
## 2135 0.4987836 0.5012164
## 2136 0.4964946 0.5035054
## 2137 0.5033615 0.4966385
## 2138 0.4987836 0.5012164
## 2139 0.4919172 0.5080828
## 2140 0.5045060 0.4954940
## 2141 0.4999281 0.5000719
## 2142 0.5033615 0.4966385
## 2143 0.4976391 0.5023609
## 2144 0.4976391 0.5023609
## 2145 0.5022171 0.4977829
## 2146 0.5113712 0.4886288
## 2147 0.5033615 0.4966385
## 2148 0.5182321 0.4817679
```

```
## 2149 0.5205176 0.4794824
## 2150 0.5216601 0.4783399
## 2151 0.5205176 0.4794824
## 2152 0.5136587 0.4863413
## 2153 0.5102272 0.4897728
## 2154 0.5182321 0.4817679
## 2155 0.5205176 0.4794824
## 2156 0.4976391 0.5023609
## 2157 0.4942058 0.5057942
## 2158 0.4884851 0.5115149
## 2159 0.4781963 0.5218037
## 2160 0.4850540 0.5149460
## 2161 0.4861975 0.5138025
## 2162 0.4942058 0.5057942
## 2163 0.4999281 0.5000719
## 2164 0.5079389 0.4920611
## 2165 0.4987836 0.5012164
## 2166 0.4919172 0.5080828
## 2167 0.5033615 0.4966385
## 2168 0.5182321 0.4817679
## 2169 0.5102272 0.4897728
## 2170 0.4930615 0.5069385
## 2171 0.5125150 0.4874850
## 2172 0.4999281 0.5000719
## 2173 0.4884851 0.5115149
## 2174 0.4930615 0.5069385
## 2175 0.4873412 0.5126588
## 2176 0.4839105 0.5160895
## 2177 0.4770541 0.5229459
## 2178 0.4781963 0.5218037
## 2179 0.4793387 0.5206613
## 2180 0.4759121 0.5240879
## 2181 0.4759121 0.5240879
## 2182 0.4827673 0.5172327
## 2183 0.4816243 0.5183757
## 2184 0.4861975 0.5138025
## 2185 0.4964946 0.5035054
## 2186 0.4987836 0.5012164
## 2187 0.5342097 0.4657903
## 2188 0.5067947 0.4932053
## 2189 0.5170890 0.4829110
## 2190 0.5079389 0.4920611
## 2191 0.5033615 0.4966385
## 2192 0.4987836 0.5012164
## 2193 0.4919172 0.5080828
## 2194 0.4873412 0.5126588
## 2195 0.5010726 0.4989274
## 2196 0.4999281 0.5000719
## 2197 0.5022171 0.4977829
## 2198 0.4976391 0.5023609
## 2199 0.4976391 0.5023609
## 2200 0.5022171 0.4977829
## 2201 0.4999281 0.5000719
## 2202 0.5010726 0.4989274
## 2203 0.5102272 0.4897728
## 2204 0.5125150 0.4874850
## 2205 0.5056504 0.4943496
## 2206 0.5170890 0.4829110
## 2207 0.5170890 0.4829110
## 2208 0.5262276 0.4737724
## 2209 0.5193750 0.4806250
## 2210 0.5205176 0.4794824
## 2211 0.5228024 0.4771976
## 2212 0.5273688 0.4726312
```

```
## 2213 0.5216601 0.4783399
## 2214 0.5113712 0.4886288
## 2215 0.5056504 0.4943496
## 2216 0.4942058 0.5057942
## 2217 0.4942058 0.5057942
## 2218 0.4930615 0.5069385
## 2219 0.4884851 0.5115149
## 2220 0.4884851 0.5115149
## 2221 0.4873412 0.5126588
## 2222 0.4930615 0.5069385
## 2223 0.4942058 0.5057942
## 2224 0.4896290 0.5103710
## 2225 0.4884851 0.5115149
## 2226 0.5056504 0.4943496
## 2227 0.4976391 0.5023609
## 2228 0.4987836 0.5012164
## 2229 0.5033615 0.4966385
## 2230 0.5102272 0.4897728
## 2231 0.5056504 0.4943496
## 2232 0.4987836 0.5012164
## 2233 0.5090831 0.4909169
## 2234 0.5113712 0.4886288
## 2235 0.5125150 0.4874850
## 2236 0.5102272 0.4897728
## 2237 0.5010726 0.4989274
## 2238 0.4942058 0.5057942
## 2239 0.4930615 0.5069385
## 2240 0.5033615 0.4966385
## 2241 0.4987836 0.5012164
## 2242 0.4942058 0.5057942
## 2243 0.5010726 0.4989274
## 2244 0.5033615 0.4966385
## 2245 0.4850540 0.5149460
## 2246 0.4816243 0.5183757
## 2247 0.4930615 0.5069385
## 2248 0.4873412 0.5126588
## 2249 0.4907731 0.5092269
## 2250 0.4839105 0.5160895
## 2251 0.4861975 0.5138025
## 2252 0.4930615 0.5069385
## 2253 0.5010726 0.4989274
## 2254 0.4953502 0.5046498
## 2255 0.4919172 0.5080828
## 2256 0.4907731 0.5092269
## 2257 0.5148023 0.4851977
## 2258 0.5319307 0.4680693
## 2259 0.5296504 0.4703496
## 2260 0.4861975 0.5138025
## 2261 0.4953502 0.5046498
## 2262 0.5090831 0.4909169
## 2263 0.4953502 0.5046498
## 2264 0.4987836 0.5012164
## 2265 0.5136587 0.4863413
## 2266 0.5239444 0.4760556
## 2267 0.4884851 0.5115149
## 2268 0.5125150 0.4874850
## 2269 0.5010726 0.4989274
## 2270 0.5045060 0.4954940
## 2271 0.5067947 0.4932053
## 2272 0.4976391 0.5023609
## 2273 0.4919172 0.5080828
## 2274 0.4861975 0.5138025
## 2275 0.5250861 0.4749139
## 2276 0.5182321 0.4817679
```

```
## 2277 0.4964946 0.5035054
## 2278 0.4942058 0.5057942
## 2279 0.4793387 0.5206613
## 2280 0.4861975 0.5138025
## 2281 0.4896290 0.5103710
## 2282 0.5056504 0.4943496
## 2283 0.4896290 0.5103710
## 2284 0.4816243 0.5183757
## 2285 0.4884851 0.5115149
## 2286 0.4839105 0.5160895
## 2287 0.4827673 0.5172327
## 2288 0.4861975 0.5138025
## 2289 0.4816243 0.5183757
## 2290 0.4850540 0.5149460
## 2291 0.4873412 0.5126588
## 2292 0.4850540 0.5149460
## 2293 0.5056504 0.4943496
## 2294 0.5022171 0.4977829
## 2295 0.5239444 0.4760556
## 2296 0.5228024 0.4771976
## 2297 0.4999281 0.5000719
## 2298 0.5045060 0.4954940
## 2299 0.5067947 0.4932053
## 2300 0.5205176 0.4794824
## 2301 0.4930615 0.5069385
## 2302 0.4976391 0.5023609
## 2303 0.4896290 0.5103710
## 2304 0.4839105 0.5160895
## 2305 0.4987836 0.5012164
## 2306 0.4907731 0.5092269
## 2307 0.4896290 0.5103710
## 2308 0.4816243 0.5183757
## 2309 0.4873412 0.5126588
## 2310 0.5022171 0.4977829
## 2311 0.4896290 0.5103710
## 2312 0.4884851 0.5115149
## 2313 0.4999281 0.5000719
## 2314 0.4987836 0.5012164
## 2315 0.5022171 0.4977829
## 2316 0.5033615 0.4966385
## 2317 0.5033615 0.4966385
## 2318 0.5102272 0.4897728
## 2319 0.5079389 0.4920611
## 2320 0.5067947 0.4932053
## 2321 0.4999281 0.5000719
## 2322 0.4884851 0.5115149
## 2323 0.5022171 0.4977829
## 2324 0.4942058 0.5057942
## 2325 0.5010726 0.4989274
## 2326 0.4999281 0.5000719
## 2327 0.4964946 0.5035054
## 2328 0.5033615 0.4966385
## 2329 0.5113712 0.4886288
## 2330 0.5045060 0.4954940
## 2331 0.4999281 0.5000719
## 2332 0.4861975 0.5138025
## 2333 0.4861975 0.5138025
## 2334 0.4839105 0.5160895
## 2335 0.4850540 0.5149460
## 2336 0.4976391 0.5023609
## 2337 0.5033615 0.4966385
## 2338 0.5056504 0.4943496
## 2339 0.5079389 0.4920611
## 2340 0.5102272 0.4897728
```

```
## 2341 0.5090831 0.4909169
## 2342 0.5273688 0.4726312
## 2343 0.5319307 0.4680693
## 2344 0.5090831 0.4909169
## 2345 0.4930615 0.5069385
## 2346 0.4850540 0.5149460
## 2347 0.4930615 0.5069385
## 2348 0.4976391 0.5023609
## 2349 0.4999281 0.5000719
## 2350 0.5045060 0.4954940
## 2351 0.4964946 0.5035054
## 2352 0.4919172 0.5080828
## 2353 0.4884851 0.5115149
## 2354 0.4896290 0.5103710
## 2355 0.4793387 0.5206613
## 2356 0.4850540 0.5149460
## 2357 0.4873412 0.5126588
## 2358 0.4919172 0.5080828
## 2359 0.4953502 0.5046498
## 2360 0.5033615 0.4966385
## 2361 0.5079389 0.4920611
## 2362 0.5239444 0.4760556
## 2363 0.5205176 0.4794824
## 2364 0.5307907 0.4692093
## 2365 0.5125150 0.4874850
## 2366 0.4987836 0.5012164
## 2367 0.4816243 0.5183757
## 2368 0.4827673 0.5172327
## 2369 0.4827673 0.5172327
## 2370 0.4873412 0.5126588
## 2371 0.4850540 0.5149460
## 2372 0.4930615 0.5069385
## 2373 0.5022171 0.4977829
## 2374 0.5067947 0.4932053
## 2375 0.5136587 0.4863413
## 2376 0.5170890 0.4829110
## 2377 0.5296504 0.4703496
## 2378 0.5182321 0.4817679
## 2379 0.5148023 0.4851977
## 2380 0.5136587 0.4863413
## 2381 0.5113712 0.4886288
## 2382 0.5045060 0.4954940
## 2383 0.5136587 0.4863413
## 2384 0.5079389 0.4920611
## 2385 0.4999281 0.5000719
## 2386 0.5022171 0.4977829
## 2387 0.4976391 0.5023609
## 2388 0.4930615 0.5069385
## 2389 0.4850540 0.5149460
## 2390 0.4804814 0.5195186
## 2391 0.4839105 0.5160895
## 2392 0.4781963 0.5218037
## 2393 0.4884851 0.5115149
## 2394 0.4930615 0.5069385
## 2395 0.4976391 0.5023609
## 2396 0.5045060 0.4954940
## 2397 0.5033615 0.4966385
## 2398 0.5113712 0.4886288
## 2399 0.5193750 0.4806250
## 2400 0.5239444 0.4760556
## 2401 0.5205176 0.4794824
## 2402 0.5125150 0.4874850
## 2403 0.5010726 0.4989274
## 2404 0.4896290 0.5103710
```

```
## 2405 0.5010726 0.4989274
## 2406 0.5067947 0.4932053
## 2407 0.5079389 0.4920611
## 2408 0.4919172 0.5080828
## 2409 0.4907731 0.5092269
## 2410 0.4884851 0.5115149
## 2411 0.4884851 0.5115149
## 2412 0.4873412 0.5126588
## 2413 0.4964946 0.5035054
## 2414 0.4976391 0.5023609
## 2415 0.4816243 0.5183757
## 2416 0.4850540 0.5149460
## 2417 0.4896290 0.5103710
## 2418 0.4930615 0.5069385
## 2419 0.4964946 0.5035054
## 2420 0.5022171 0.4977829
## 2421 0.5033615 0.4966385
## 2422 0.5010726 0.4989274
## 2423 0.5033615 0.4966385
## 2424 0.5067947 0.4932053
## 2425 0.5079389 0.4920611
## 2426 0.5319307 0.4680693
## 2427 0.4976391 0.5023609
## 2428 0.4919172 0.5080828
## 2429 0.4839105 0.5160895
## 2430 0.4930615 0.5069385
## 2431 0.4930615 0.5069385
## 2432 0.4942058 0.5057942
## 2433 0.5045060 0.4954940
## 2434 0.4781963 0.5218037
## 2435 0.4861975 0.5138025
## 2436 0.4873412 0.5126588
## 2437 0.4861975 0.5138025
## 2438 0.4896290 0.5103710
## 2439 0.4827673 0.5172327
## 2440 0.4839105 0.5160895
## 2441 0.4884851 0.5115149
## 2442 0.4896290 0.5103710
## 2443 0.5022171 0.4977829
## 2444 0.5045060 0.4954940
## 2445 0.4976391 0.5023609
## 2446 0.5056504 0.4943496
## 2447 0.5022171 0.4977829
## 2448 0.5193750 0.4806250
## 2449 0.5262276 0.4737724
## 2450 0.5250861 0.4749139
## 2451 0.5205176 0.4794824
## 2452 0.4999281 0.5000719
## 2453 0.4850540 0.5149460
## 2454 0.4953502 0.5046498
## 2455 0.4839105 0.5160895
## 2456 0.4942058 0.5057942
## 2457 0.4987836 0.5012164
## 2458 0.5056504 0.4943496
## 2459 0.5102272 0.4897728
## 2460 0.4999281 0.5000719
## 2461 0.4919172 0.5080828
## 2462 0.4884851 0.5115149
## 2463 0.4839105 0.5160895
## 2464 0.4827673 0.5172327
## 2465 0.4919172 0.5080828
## 2466 0.4942058 0.5057942
## 2467 0.5045060 0.4954940
## 2468 0.5067947 0.4932053
```

```
## 2469 0.4976391 0.5023609
## 2470 0.5102272 0.4897728
## 2471 0.5136587 0.4863413
## 2472 0.5113712 0.4886288
## 2473 0.5205176 0.4794824
## 2474 0.5010726 0.4989274
## 2475 0.4976391 0.5023609
## 2476 0.5045060 0.4954940
## 2477 0.5136587 0.4863413
## 2478 0.5205176 0.4794824
## 2479 0.5170890 0.4829110
## 2480 0.4953502 0.5046498
## 2481 0.4930615 0.5069385
## 2482 0.4930615 0.5069385
## 2483 0.4873412 0.5126588
## 2484 0.4919172 0.5080828
## 2485 0.4930615 0.5069385
## 2486 0.4976391 0.5023609
## 2487 0.5056504 0.4943496
## 2488 0.5033615 0.4966385
## 2489 0.5170890 0.4829110
## 2490 0.5216601 0.4783399
## 2491 0.5205176 0.4794824
## 2492 0.5216601 0.4783399
## 2493 0.5148023 0.4851977
## 2494 0.5125150 0.4874850
## 2495 0.5148023 0.4851977
## 2496 0.5090831 0.4909169
## 2497 0.5079389 0.4920611
## 2498 0.4884851 0.5115149
## 2499 0.5010726 0.4989274
## 2500 0.4942058 0.5057942
## 2501 0.4999281 0.5000719
## 2502 0.4953502 0.5046498
## 2503 0.4839105 0.5160895
## 2504 0.4861975 0.5138025
## 2505 0.4930615 0.5069385
## 2506 0.4930615 0.5069385
## 2507 0.4964946 0.5035054
## 2508 0.5056504 0.4943496
## 2509 0.5033615 0.4966385
## 2510 0.5033615 0.4966385
## 2511 0.5125150 0.4874850
## 2512 0.5102272 0.4897728
## 2513 0.5205176 0.4794824
## 2514 0.5193750 0.4806250
## 2515 0.5182321 0.4817679
## 2516 0.5307907 0.4692093
## 2517 0.5239444 0.4760556
## 2518 0.5228024 0.4771976
## 2519 0.5193750 0.4806250
## 2520 0.5067947 0.4932053
## 2521 0.5102272 0.4897728
## 2522 0.5170890 0.4829110
## 2523 0.4976391 0.5023609
## 2524 0.4850540 0.5149460
## 2525 0.4827673 0.5172327
## 2526 0.4873412 0.5126588
## 2527 0.4850540 0.5149460
## 2528 0.4839105 0.5160895
## 2529 0.4873412 0.5126588
## 2530 0.4919172 0.5080828
## 2531 0.5033615 0.4966385
## 2532 0.5376255 0.4623745
```

```
## 2533 0.5193750 0.4806250
## 2534 0.4953502 0.5046498
## 2535 0.5228024 0.4771976
## 2536 0.5102272 0.4897728
## 2537 0.5273688 0.4726312
## 2538 0.4839105 0.5160895
## 2539 0.5022171 0.4977829
## 2540 0.5102272 0.4897728
## 2541 0.5079389 0.4920611
## 2542 0.4999281 0.5000719
## 2543 0.4827673 0.5172327
## 2544 0.4896290 0.5103710
## 2545 0.4907731 0.5092269
## 2546 0.4861975 0.5138025
## 2547 0.4861975 0.5138025
## 2548 0.4873412 0.5126588
## 2549 0.4873412 0.5126588
## 2550 0.4942058 0.5057942
## 2551 0.4747704 0.5252296
## 2552 0.4781963 0.5218037
## 2553 0.4827673 0.5172327
## 2554 0.4884851 0.5115149
## 2555 0.4884851 0.5115149
## 2556 0.5125150 0.4874850
## 2557 0.5182321 0.4817679
## 2558 0.5067947 0.4932053
## 2559 0.5090831 0.4909169
## 2560 0.4930615 0.5069385
## 2561 0.4896290 0.5103710
## 2562 0.4816243 0.5183757
## 2563 0.4770541 0.5229459
## 2564 0.4759121 0.5240879
## 2565 0.4839105 0.5160895
## 2566 0.4759121 0.5240879
## 2567 0.4770541 0.5229459
## 2568 0.4770541 0.5229459
## 2569 0.4884851 0.5115149
## 2570 0.4930615 0.5069385
## 2571 0.4964946 0.5035054
## 2572 0.4930615 0.5069385
## 2573 0.4873412 0.5126588
## 2574 0.4884851 0.5115149
## 2575 0.4884851 0.5115149
## 2576 0.4987836 0.5012164
## 2577 0.5079389 0.4920611
## 2578 0.5033615 0.4966385
## 2579 0.4976391 0.5023609
## 2580 0.4953502 0.5046498
## 2581 0.4987836 0.5012164
## 2582 0.5033615 0.4966385
## 2583 0.5045060 0.4954940
## 2584 0.5045060 0.4954940
## 2585 0.5079389 0.4920611
## 2586 0.4942058 0.5057942
## 2587 0.4930615 0.5069385
## 2588 0.4930615 0.5069385
## 2589 0.4942058 0.5057942
## 2590 0.4976391 0.5023609
## 2591 0.4850540 0.5149460
## 2592 0.4770541 0.5229459
## 2593 0.4781963 0.5218037
## 2594 0.4770541 0.5229459
## 2595 0.4839105 0.5160895
## 2596 0.4770541 0.5229459
```



```
## 2597 0.4861975 0.5138025
## 2598 0.4919172 0.5080828
## 2599 0.4907731 0.5092269
## 2600 0.4884851 0.5115149
## 2601 0.4907731 0.5092269
## 2602 0.4930615 0.5069385
## 2603 0.4953502 0.5046498
## 2604 0.5148023 0.4851977
## 2605 0.5273688 0.4726312
## 2606 0.5010726 0.4989274
## 2607 0.4976391 0.5023609
## 2608 0.4861975 0.5138025
## 2609 0.4861975 0.5138025
## 2610 0.4884851 0.5115149
## 2611 0.4781963 0.5218037
## 2612 0.4781963 0.5218037
## 2613 0.4873412 0.5126588
## 2614 0.4953502 0.5046498
## 2615 0.4999281 0.5000719
## 2616 0.5079389 0.4920611
## 2617 0.5033615 0.4966385
## 2618 0.5090831 0.4909169
## 2619 0.5090831 0.4909169
## 2620 0.5125150 0.4874850
## 2621 0.5113712 0.4886288
## 2622 0.5170890 0.4829110
## 2623 0.5090831 0.4909169
## 2624 0.5010726 0.4989274
## 2625 0.4930615 0.5069385
## 2626 0.4896290 0.5103710
## 2627 0.4861975 0.5138025
## 2628 0.4850540 0.5149460
## 2629 0.4804814 0.5195186
## 2630 0.4884851 0.5115149
## 2631 0.4884851 0.5115149
## 2632 0.4861975 0.5138025
## 2633 0.4930615 0.5069385
## 2634 0.4919172 0.5080828
## 2635 0.5010726 0.4989274
## 2636 0.4976391 0.5023609
## 2637 0.5056504 0.4943496
## 2638 0.5216601 0.4783399
## 2639 0.5330704 0.4669296
## 2640 0.4964946 0.5035054
## 2641 0.5182321 0.4817679
## 2642 0.5148023 0.4851977
## 2643 0.5239444 0.4760556
## 2644 0.5205176 0.4794824
## 2645 0.5182321 0.4817679
## 2646 0.5067947 0.4932053
## 2647 0.5113712 0.4886288
## 2648 0.5090831 0.4909169
## 2649 0.4976391 0.5023609
## 2650 0.5022171 0.4977829
## 2651 0.4839105 0.5160895
## 2652 0.4861975 0.5138025
## 2653 0.4884851 0.5115149
## 2654 0.4839105 0.5160895
## 2655 0.4850540 0.5149460
## 2656 0.4999281 0.5000719
## 2657 0.5067947 0.4932053
## 2658 0.5102272 0.4897728
## 2659 0.5113712 0.4886288
## 2660 0.5067947 0.4932053
```

```
## 2661 0.5125150 0.4874850
## 2662 0.5170890 0.4829110
## 2663 0.5319307 0.4680693
## 2664 0.5273688 0.4726312
## 2665 0.5273688 0.4726312
## 2666 0.5216601 0.4783399
## 2667 0.5193750 0.4806250
## 2668 0.5136587 0.4863413
## 2669 0.5205176 0.4794824
## 2670 0.5125150 0.4874850
## 2671 0.5056504 0.4943496
## 2672 0.5170890 0.4829110
## 2673 0.5045060 0.4954940
## 2674 0.5113712 0.4886288
## 2675 0.5045060 0.4954940
## 2676 0.4964946 0.5035054
## 2677 0.4976391 0.5023609
## 2678 0.4930615 0.5069385
## 2679 0.4907731 0.5092269
## 2680 0.4884851 0.5115149
## 2681 0.4930615 0.5069385
## 2682 0.4953502 0.5046498
## 2683 0.5010726 0.4989274
## 2684 0.5079389 0.4920611
## 2685 0.5125150 0.4874850
## 2686 0.5250861 0.4749139
## 2687 0.5296504 0.4703496
## 2688 0.5364873 0.4635127
## 2689 0.5296504 0.4703496
## 2690 0.5216601 0.4783399
## 2691 0.5216601 0.4783399
## 2692 0.5125150 0.4874850
## 2693 0.5079389 0.4920611
## 2694 0.5125150 0.4874850
## 2695 0.5079389 0.4920611
## 2696 0.5033615 0.4966385
## 2697 0.4964946 0.5035054
## 2698 0.4964946 0.5035054
## 2699 0.4930615 0.5069385
## 2700 0.4896290 0.5103710
## 2701 0.4873412 0.5126588
## 2702 0.4816243 0.5183757
## 2703 0.4816243 0.5183757
## 2704 0.4827673 0.5172327
## 2705 0.4884851 0.5115149
## 2706 0.4884851 0.5115149
## 2707 0.4942058 0.5057942
## 2708 0.4987836 0.5012164
## 2709 0.5113712 0.4886288
## 2710 0.4942058 0.5057942
## 2711 0.4964946 0.5035054
## 2712 0.4987836 0.5012164
## 2713 0.5022171 0.4977829
## 2714 0.4987836 0.5012164
## 2715 0.5022171 0.4977829
## 2716 0.4873412 0.5126588
## 2717 0.4850540 0.5149460
## 2718 0.5010726 0.4989274
## 2719 0.4884851 0.5115149
## 2720 0.4907731 0.5092269
## 2721 0.4884851 0.5115149
## 2722 0.4873412 0.5126588
## 2723 0.4953502 0.5046498
## 2724 0.5125150 0.4874850
```

```
## 2725 0.5376255 0.4623745
## 2726 0.5489842 0.4510158
## 2727 0.5478504 0.4521496
## 2728 0.5569057 0.4430943
## 2729 0.5421743 0.4578257
## 2730 0.5364873 0.4635127
## 2731 0.5250861 0.4749139
## 2732 0.5193750 0.4806250
## 2733 0.5102272 0.4897728
## 2734 0.5090831 0.4909169
## 2735 0.5079389 0.4920611
## 2736 0.4953502 0.5046498
## 2737 0.4930615 0.5069385
## 2738 0.5102272 0.4897728
## 2739 0.5067947 0.4932053
## 2740 0.5056504 0.4943496
## 2741 0.5125150 0.4874850
## 2742 0.5090831 0.4909169
## 2743 0.5170890 0.4829110
## 2744 0.4987836 0.5012164
## 2745 0.4919172 0.5080828
## 2746 0.4896290 0.5103710
## 2747 0.4942058 0.5057942
## 2748 0.4987836 0.5012164
## 2749 0.4999281 0.5000719
## 2750 0.4861975 0.5138025
## 2751 0.4964946 0.5035054
## 2752 0.4930615 0.5069385
## 2753 0.4930615 0.5069385
## 2754 0.4839105 0.5160895
## 2755 0.4953502 0.5046498
## 2756 0.5056504 0.4943496
## 2757 0.5079389 0.4920611
## 2758 0.4873412 0.5126588
## 2759 0.4884851 0.5115149
## 2760 0.4839105 0.5160895
## 2761 0.4793387 0.5206613
## 2762 0.4839105 0.5160895
## 2763 0.4839105 0.5160895
## 2764 0.4781963 0.5218037
## 2765 0.4781963 0.5218037
## 2766 0.4839105 0.5160895
## 2767 0.4827673 0.5172327
## 2768 0.4816243 0.5183757
## 2769 0.4850540 0.5149460
## 2770 0.4861975 0.5138025
## 2771 0.4884851 0.5115149
## 2772 0.4930615 0.5069385
## 2773 0.4884851 0.5115149
## 2774 0.4907731 0.5092269
## 2775 0.5113712 0.4886288
## 2776 0.5262276 0.4737724
## 2777 0.5045060 0.4954940
## 2778 0.5387633 0.4612367
## 2779 0.4942058 0.5057942
## 2780 0.4793387 0.5206613
## 2781 0.4861975 0.5138025
## 2782 0.4816243 0.5183757
## 2783 0.4781963 0.5218037
## 2784 0.4827673 0.5172327
## 2785 0.4781963 0.5218037
## 2786 0.4884851 0.5115149
## 2787 0.4930615 0.5069385
## 2788 0.4839105 0.5160895
```

```
## 2789 0.4884851 0.5115149
## 2790 0.4747704 0.5252296
## 2791 0.4804814 0.5195186
## 2792 0.4839105 0.5160895
## 2793 0.4850540 0.5149460
## 2794 0.4907731 0.5092269
## 2795 0.5136587 0.4863413
## 2796 0.5067947 0.4932053
## 2797 0.5079389 0.4920611
## 2798 0.5102272 0.4897728
## 2799 0.5182321 0.4817679
## 2800 0.5216601 0.4783399
## 2801 0.5342097 0.4657903
## 2802 0.5250861 0.4749139
## 2803 0.4976391 0.5023609
## 2804 0.4896290 0.5103710
## 2805 0.4839105 0.5160895
## 2806 0.4850540 0.5149460
## 2807 0.4861975 0.5138025
## 2808 0.4987836 0.5012164
## 2809 0.5079389 0.4920611
## 2810 0.5148023 0.4851977
## 2811 0.5067947 0.4932053
## 2812 0.4827673 0.5172327
## 2813 0.4930615 0.5069385
## 2814 0.4976391 0.5023609
## 2815 0.5010726 0.4989274
## 2816 0.4839105 0.5160895
## 2817 0.4861975 0.5138025
## 2818 0.4873412 0.5126588
## 2819 0.4861975 0.5138025
## 2820 0.4884851 0.5115149
## 2821 0.5033615 0.4966385
## 2822 0.4942058 0.5057942
## 2823 0.5056504 0.4943496
## 2824 0.5125150 0.4874850
## 2825 0.5250861 0.4749139
## 2826 0.4987836 0.5012164
## 2827 0.4999281 0.5000719
## 2828 0.4953502 0.5046498
## 2829 0.4919172 0.5080828
## 2830 0.4804814 0.5195186
## 2831 0.4964946 0.5035054
## 2832 0.4804814 0.5195186
## 2833 0.4793387 0.5206613
## 2834 0.4884851 0.5115149
## 2835 0.4850540 0.5149460
## 2836 0.4781963 0.5218037
## 2837 0.4896290 0.5103710
## 2838 0.4873412 0.5126588
## 2839 0.4907731 0.5092269
## 2840 0.4942058 0.5057942
## 2841 0.4896290 0.5103710
## 2842 0.4942058 0.5057942
## 2843 0.4861975 0.5138025
## 2844 0.4884851 0.5115149
## 2845 0.4999281 0.5000719
## 2846 0.4942058 0.5057942
## 2847 0.5170890 0.4829110
## 2848 0.5102272 0.4897728
## 2849 0.5045060 0.4954940
## 2850 0.5033615 0.4966385
## 2851 0.4964946 0.5035054
## 2852 0.4839105 0.5160895
```

```
## 2853 0.4861975 0.5138025
## 2854 0.4861975 0.5138025
## 2855 0.4793387 0.5206613
## 2856 0.4781963 0.5218037
## 2857 0.4884851 0.5115149
## 2858 0.4896290 0.5103710
## 2859 0.4919172 0.5080828
## 2860 0.4850540 0.5149460
## 2861 0.4976391 0.5023609
## 2862 0.4942058 0.5057942
## 2863 0.4976391 0.5023609
## 2864 0.5045060 0.4954940
## 2865 0.4861975 0.5138025
## 2866 0.4999281 0.5000719
## 2867 0.5216601 0.4783399
## 2868 0.5125150 0.4874850
## 2869 0.4839105 0.5160895
## 2870 0.4816243 0.5183757
## 2871 0.4816243 0.5183757
## 2872 0.4827673 0.5172327
## 2873 0.4793387 0.5206613
## 2874 0.4793387 0.5206613
## 2875 0.4781963 0.5218037
## 2876 0.4804814 0.5195186
## 2877 0.4804814 0.5195186
## 2878 0.4964946 0.5035054
## 2879 0.5010726 0.4989274
## 2880 0.4930615 0.5069385
## 2881 0.4827673 0.5172327
## 2882 0.4907731 0.5092269
## 2883 0.5033615 0.4966385
## 2884 0.5113712 0.4886288
## 2885 0.5296504 0.4703496
## 2886 0.5273688 0.4726312
## 2887 0.5296504 0.4703496
## 2888 0.5296504 0.4703496
## 2889 0.5353487 0.4646513
## 2890 0.5296504 0.4703496
## 2891 0.5330704 0.4669296
## 2892 0.5250861 0.4749139
## 2893 0.5273688 0.4726312
## 2894 0.5250861 0.4749139
## 2895 0.5262276 0.4737724
## 2896 0.5090831 0.4909169
## 2897 0.5262276 0.4737724
## 2898 0.5250861 0.4749139
## 2899 0.5205176 0.4794824
## 2900 0.5170890 0.4829110
## 2901 0.5125150 0.4874850
## 2902 0.5193750 0.4806250
## 2903 0.5159457 0.4840543
## 2904 0.5125150 0.4874850
## 2905 0.5125150 0.4874850
## 2906 0.5090831 0.4909169
## 2907 0.5056504 0.4943496
## 2908 0.4930615 0.5069385
## 2909 0.4976391 0.5023609
## 2910 0.5148023 0.4851977
## 2911 0.5239444 0.4760556
## 2912 0.5239444 0.4760556
## 2913 0.5102272 0.4897728
## 2914 0.5125150 0.4874850
## 2915 0.5067947 0.4932053
## 2916 0.5159457 0.4840543
```

```
## 2917 0.5102272 0.4897728
## 2918 0.5102272 0.4897728
## 2919 0.5079389 0.4920611
## 2920 0.5102272 0.4897728
## 2921 0.5045060 0.4954940
## 2922 0.5079389 0.4920611
## 2923 0.5045060 0.4954940
## 2924 0.5045060 0.4954940
## 2925 0.5045060 0.4954940
## 2926 0.4987836 0.5012164
## 2927 0.4964946 0.5035054
## 2928 0.4953502 0.5046498
## 2929 0.4976391 0.5023609
## 2930 0.4987836 0.5012164
## 2931 0.4964946 0.5035054
## 2932 0.4850540 0.5149460
## 2933 0.5056504 0.4943496
## 2934 0.5125150 0.4874850
## 2935 0.5022171 0.4977829
## 2936 0.4930615 0.5069385
## 2937 0.4953502 0.5046498
## 2938 0.4839105 0.5160895
## 2939 0.4884851 0.5115149
## 2940 0.5022171 0.4977829
## 2941 0.4896290 0.5103710
## 2942 0.4861975 0.5138025
## 2943 0.4759121 0.5240879
## 2944 0.4816243 0.5183757
## 2945 0.4781963 0.5218037
## 2946 0.4759121 0.5240879
## 2947 0.4793387 0.5206613
## 2948 0.4804814 0.5195186
## 2949 0.4816243 0.5183757
## 2950 0.4827673 0.5172327
## 2951 0.4759121 0.5240879
## 2952 0.4839105 0.5160895
## 2953 0.4861975 0.5138025
## 2954 0.4930615 0.5069385
## 2955 0.4884851 0.5115149
## 2956 0.4942058 0.5057942
## 2957 0.5033615 0.4966385
## 2958 0.5033615 0.4966385
## 2959 0.4953502 0.5046498
## 2960 0.4976391 0.5023609
## 2961 0.5090831 0.4909169
## 2962 0.5033615 0.4966385
## 2963 0.4987836 0.5012164
## 2964 0.4907731 0.5092269
## 2965 0.4747704 0.5252296
## 2966 0.4736289 0.5263711
## 2967 0.4781963 0.5218037
## 2968 0.4781963 0.5218037
## 2969 0.4827673 0.5172327
## 2970 0.4861975 0.5138025
## 2971 0.4896290 0.5103710
## 2972 0.4964946 0.5035054
## 2973 0.4907731 0.5092269
## 2974 0.4930615 0.5069385
## 2975 0.4827673 0.5172327
## 2976 0.4896290 0.5103710
## 2977 0.4781963 0.5218037
## 2978 0.4884851 0.5115149
## 2979 0.4896290 0.5103710
## 2980 0.4816243 0.5183757
```

```
## 2981 0.4873412 0.5126588
## 2982 0.4850540 0.5149460
## 2983 0.5022171 0.4977829
## 2984 0.4999281 0.5000719
## 2985 0.5045060 0.4954940
## 2986 0.4987836 0.5012164
## 2987 0.5022171 0.4977829
## 2988 0.5033615 0.4966385
## 2989 0.5010726 0.4989274
## 2990 0.5010726 0.4989274
## 2991 0.5033615 0.4966385
## 2992 0.4976391 0.5023609
## 2993 0.5033615 0.4966385
## 2994 0.4976391 0.5023609
## 2995 0.4999281 0.5000719
## 2996 0.5067947 0.4932053
## 2997 0.5056504 0.4943496
## 2998 0.5136587 0.4863413
## 2999 0.5102272 0.4897728
## 3000 0.5022171 0.4977829
## 3001 0.4930615 0.5069385
## 3002 0.5159457 0.4840543
## 3003 0.4953502 0.5046498
## 3004 0.5010726 0.4989274
## 3005 0.4861975 0.5138025
## 3006 0.4839105 0.5160895
## 3007 0.4850540 0.5149460
## 3008 0.4953502 0.5046498
## 3009 0.4861975 0.5138025
## 3010 0.4884851 0.5115149
## 3011 0.4953502 0.5046498
## 3012 0.5010726 0.4989274
## 3013 0.4987836 0.5012164
## 3014 0.4953502 0.5046498
## 3015 0.4976391 0.5023609
## 3016 0.4987836 0.5012164
## 3017 0.4930615 0.5069385
## 3018 0.4930615 0.5069385
## 3019 0.4919172 0.5080828
## 3020 0.4987836 0.5012164
## 3021 0.4930615 0.5069385
## 3022 0.4873412 0.5126588
## 3023 0.4976391 0.5023609
## 3024 0.4942058 0.5057942
## 3025 0.4930615 0.5069385
## 3026 0.4976391 0.5023609
## 3027 0.5090831 0.4909169
## 3028 0.4896290 0.5103710
## 3029 0.4816243 0.5183757
## 3030 0.4781963 0.5218037
## 3031 0.4759121 0.5240879
## 3032 0.4850540 0.5149460
## 3033 0.4816243 0.5183757
## 3034 0.4804814 0.5195186
## 3035 0.4884851 0.5115149
## 3036 0.4839105 0.5160895
## 3037 0.4987836 0.5012164
## 3038 0.4781963 0.5218037
## 3039 0.4736289 0.5263711
## 3040 0.4873412 0.5126588
## 3041 0.4873412 0.5126588
## 3042 0.4850540 0.5149460
## 3043 0.4839105 0.5160895
## 3044 0.4793387 0.5206613
```

```
## 3045 0.4964946 0.5035054
## 3046 0.5090831 0.4909169
## 3047 0.5067947 0.4932053
## 3048 0.5056504 0.4943496
## 3049 0.4987836 0.5012164
## 3050 0.4964946 0.5035054
## 3051 0.4930615 0.5069385
## 3052 0.4873412 0.5126588
## 3053 0.4781963 0.5218037
## 3054 0.4850540 0.5149460
## 3055 0.4793387 0.5206613
## 3056 0.4839105 0.5160895
## 3057 0.4896290 0.5103710
## 3058 0.4873412 0.5126588
## 3059 0.4770541 0.5229459
## 3060 0.4770541 0.5229459
## 3061 0.4816243 0.5183757
## 3062 0.4907731 0.5092269
## 3063 0.4953502 0.5046498
## 3064 0.4907731 0.5092269
## 3065 0.4987836 0.5012164
## 3066 0.4987836 0.5012164
## 3067 0.4942058 0.5057942
## 3068 0.5250861 0.4749139
## 3069 0.5079389 0.4920611
## 3070 0.5330704 0.4669296
## 3071 0.4987836 0.5012164
## 3072 0.4942058 0.5057942
## 3073 0.5090831 0.4909169
## 3074 0.5079389 0.4920611
## 3075 0.5079389 0.4920611
## 3076 0.5033615 0.4966385
## 3077 0.4964946 0.5035054
## 3078 0.4804814 0.5195186
## 3079 0.4804814 0.5195186
## 3080 0.4839105 0.5160895
## 3081 0.4804814 0.5195186
## 3082 0.4804814 0.5195186
## 3083 0.4816243 0.5183757
## 3084 0.4781963 0.5218037
## 3085 0.4839105 0.5160895
## 3086 0.4816243 0.5183757
## 3087 0.4816243 0.5183757
## 3088 0.4930615 0.5069385
## 3089 0.4976391 0.5023609
## 3090 0.4953502 0.5046498
## 3091 0.4964946 0.5035054
## 3092 0.5010726 0.4989274
## 3093 0.5022171 0.4977829
## 3094 0.4953502 0.5046498
## 3095 0.5535141 0.4464859
## 3096 0.4759121 0.5240879
## 3097 0.4839105 0.5160895
## 3098 0.4827673 0.5172327
## 3099 0.4770541 0.5229459
## 3100 0.4873412 0.5126588
## 3101 0.4827673 0.5172327
## 3102 0.4839105 0.5160895
## 3103 0.4850540 0.5149460
## 3104 0.4839105 0.5160895
## 3105 0.4861975 0.5138025
## 3106 0.4873412 0.5126588
## 3107 0.5079389 0.4920611
## 3108 0.5182321 0.4817679
```



```
## 3109 0.4987836 0.5012164
## 3110 0.4827673 0.5172327
## 3111 0.4930615 0.5069385
## 3112 0.4884851 0.5115149
## 3113 0.4839105 0.5160895
## 3114 0.4930615 0.5069385
## 3115 0.4930615 0.5069385
## 3116 0.4907731 0.5092269
## 3117 0.4907731 0.5092269
## 3118 0.4976391 0.5023609
## 3119 0.4930615 0.5069385
## 3120 0.4896290 0.5103710
## 3121 0.4942058 0.5057942
## 3122 0.4884851 0.5115149
## 3123 0.4804814 0.5195186
## 3124 0.4999281 0.5000719
## 3125 0.4999281 0.5000719
## 3126 0.5033615 0.4966385
## 3127 0.4930615 0.5069385
## 3128 0.4987836 0.5012164
## 3129 0.5090831 0.4909169
## 3130 0.5067947 0.4932053
## 3131 0.4976391 0.5023609
## 3132 0.5033615 0.4966385
## 3133 0.5159457 0.4840543
## 3134 0.5170890 0.4829110
## 3135 0.5159457 0.4840543
## 3136 0.5113712 0.4886288
## 3137 0.4964946 0.5035054
## 3138 0.5022171 0.4977829
## 3139 0.4964946 0.5035054
## 3140 0.4850540 0.5149460
## 3141 0.4964946 0.5035054
## 3142 0.4816243 0.5183757
## 3143 0.4907731 0.5092269
## 3144 0.4770541 0.5229459
## 3145 0.4804814 0.5195186
## 3146 0.4793387 0.5206613
## 3147 0.4804814 0.5195186
## 3148 0.4781963 0.5218037
## 3149 0.4816243 0.5183757
## 3150 0.4816243 0.5183757
## 3151 0.4896290 0.5103710
## 3152 0.4987836 0.5012164
## 3153 0.5033615 0.4966385
## 3154 0.5182321 0.4817679
## 3155 0.5079389 0.4920611
## 3156 0.5193750 0.4806250
## 3157 0.5205176 0.4794824
## 3158 0.5045060 0.4954940
## 3159 0.4919172 0.5080828
## 3160 0.5090831 0.4909169
## 3161 0.5113712 0.4886288
## 3162 0.5067947 0.4932053
## 3163 0.5079389 0.4920611
## 3164 0.5079389 0.4920611
## 3165 0.5022171 0.4977829
## 3166 0.4942058 0.5057942
## 3167 0.4907731 0.5092269
## 3168 0.4793387 0.5206613
## 3169 0.4861975 0.5138025
## 3170 0.4781963 0.5218037
## 3171 0.4804814 0.5195186
## 3172 0.4884851 0.5115149
```

```
## 3173 0.4896290 0.5103710
## 3174 0.4884851 0.5115149
## 3175 0.4942058 0.5057942
## 3176 0.4964946 0.5035054
## 3177 0.5125150 0.4874850
## 3178 0.5102272 0.4897728
## 3179 0.5125150 0.4874850
## 3180 0.5113712 0.4886288
## 3181 0.5079389 0.4920611
## 3182 0.4919172 0.5080828
## 3183 0.4976391 0.5023609
## 3184 0.4987836 0.5012164
## 3185 0.5045060 0.4954940
## 3186 0.5125150 0.4874850
## 3187 0.5159457 0.4840543
## 3188 0.5102272 0.4897728
## 3189 0.5022171 0.4977829
## 3190 0.4987836 0.5012164
## 3191 0.4942058 0.5057942
## 3192 0.4976391 0.5023609
## 3193 0.4953502 0.5046498
## 3194 0.4884851 0.5115149
## 3195 0.4919172 0.5080828
## 3196 0.5033615 0.4966385
## 3197 0.4896290 0.5103710
## 3198 0.4907731 0.5092269
## 3199 0.4942058 0.5057942
## 3200 0.5033615 0.4966385
## 3201 0.4953502 0.5046498
## 3202 0.4930615 0.5069385
## 3203 0.5022171 0.4977829
## 3204 0.5033615 0.4966385
## 3205 0.4953502 0.5046498
## 3206 0.5125150 0.4874850
## 3207 0.5056504 0.4943496
## 3208 0.5033615 0.4966385
## 3209 0.5125150 0.4874850
## 3210 0.5113712 0.4886288
## 3211 0.5193750 0.4806250
## 3212 0.5136587 0.4863413
## 3213 0.5010726 0.4989274
## 3214 0.5033615 0.4966385
## 3215 0.4987836 0.5012164
## 3216 0.5022171 0.4977829
## 3217 0.4964946 0.5035054
## 3218 0.4942058 0.5057942
## 3219 0.4964946 0.5035054
## 3220 0.4907731 0.5092269
## 3221 0.4884851 0.5115149
## 3222 0.4861975 0.5138025
## 3223 0.4850540 0.5149460
## 3224 0.4873412 0.5126588
## 3225 0.4930615 0.5069385
## 3226 0.5022171 0.4977829
## 3227 0.4987836 0.5012164
## 3228 0.4987836 0.5012164
## 3229 0.5079389 0.4920611
## 3230 0.5250861 0.4749139
## 3231 0.5205176 0.4794824
## 3232 0.5228024 0.4771976
## 3233 0.5307907 0.4692093
## 3234 0.5273688 0.4726312
## 3235 0.5170890 0.4829110
## 3236 0.5148023 0.4851977
```

```
## 3237 0.5125150 0.4874850
## 3238 0.5045060 0.4954940
## 3239 0.5033615 0.4966385
## 3240 0.5010726 0.4989274
## 3241 0.4964946 0.5035054
## 3242 0.4942058 0.5057942
## 3243 0.4976391 0.5023609
## 3244 0.5033615 0.4966385
## 3245 0.4953502 0.5046498
## 3246 0.5033615 0.4966385
## 3247 0.5125150 0.4874850
## 3248 0.5067947 0.4932053
## 3249 0.4907731 0.5092269
## 3250 0.4884851 0.5115149
## 3251 0.4987836 0.5012164
## 3252 0.5148023 0.4851977
## 3253 0.5045060 0.4954940
## 3254 0.4987836 0.5012164
## 3255 0.5022171 0.4977829
## 3256 0.5022171 0.4977829
## 3257 0.5010726 0.4989274
## 3258 0.5045060 0.4954940
## 3259 0.5079389 0.4920611
## 3260 0.5045060 0.4954940
## 3261 0.4976391 0.5023609
## 3262 0.5022171 0.4977829
## 3263 0.5010726 0.4989274
## 3264 0.5022171 0.4977829
## 3265 0.5033615 0.4966385
## 3266 0.5045060 0.4954940
## 3267 0.4953502 0.5046498
## 3268 0.4930615 0.5069385
## 3269 0.4987836 0.5012164
## 3270 0.4942058 0.5057942
## 3271 0.4987836 0.5012164
## 3272 0.5067947 0.4932053
## 3273 0.5170890 0.4829110
## 3274 0.5102272 0.4897728
## 3275 0.5045060 0.4954940
## 3276 0.4964946 0.5035054
## 3277 0.5022171 0.4977829
## 3278 0.5090831 0.4909169
## 3279 0.5125150 0.4874850
## 3280 0.5079389 0.4920611
## 3281 0.5067947 0.4932053
## 3282 0.5125150 0.4874850
## 3283 0.5033615 0.4966385
## 3284 0.4942058 0.5057942
## 3285 0.4964946 0.5035054
## 3286 0.4953502 0.5046498
## 3287 0.5010726 0.4989274
## 3288 0.4999281 0.5000719
## 3289 0.5022171 0.4977829
## 3290 0.4976391 0.5023609
## 3291 0.5067947 0.4932053
## 3292 0.4964946 0.5035054
## 3293 0.4861975 0.5138025
## 3294 0.4953502 0.5046498
## 3295 0.5010726 0.4989274
## 3296 0.4953502 0.5046498
## 3297 0.4919172 0.5080828
## 3298 0.4930615 0.5069385
## 3299 0.5090831 0.4909169
## 3300 0.5125150 0.4874850
```

```
## 3301 0.4884851 0.5115149
## 3302 0.4896290 0.5103710
## 3303 0.4781963 0.5218037
## 3304 0.4850540 0.5149460
## 3305 0.4884851 0.5115149
## 3306 0.4839105 0.5160895
## 3307 0.4804814 0.5195186
## 3308 0.4884851 0.5115149
## 3309 0.4884851 0.5115149
## 3310 0.4781963 0.5218037
## 3311 0.4781963 0.5218037
## 3312 0.4770541 0.5229459
## 3313 0.4804814 0.5195186
## 3314 0.4839105 0.5160895
## 3315 0.4884851 0.5115149
## 3316 0.4942058 0.5057942
## 3317 0.5022171 0.4977829
## 3318 0.4999281 0.5000719
## 3319 0.4964946 0.5035054
## 3320 0.4976391 0.5023609
## 3321 0.5478504 0.4521496
## 3322 0.5228024 0.4771976
## 3323 0.5125150 0.4874850
## 3324 0.4896290 0.5103710
## 3325 0.5148023 0.4851977
## 3326 0.5067947 0.4932053
## 3327 0.5045060 0.4954940
## 3328 0.4987836 0.5012164
## 3329 0.4907731 0.5092269
## 3330 0.4884851 0.5115149
## 3331 0.4884851 0.5115149
## 3332 0.4850540 0.5149460
## 3333 0.4850540 0.5149460
## 3334 0.4861975 0.5138025
## 3335 0.4919172 0.5080828
## 3336 0.4999281 0.5000719
## 3337 0.4930615 0.5069385
## 3338 0.4976391 0.5023609
## 3339 0.5056504 0.4943496
## 3340 0.5033615 0.4966385
## 3341 0.5045060 0.4954940
## 3342 0.5067947 0.4932053
## 3343 0.5056504 0.4943496
## 3344 0.5159457 0.4840543
## 3345 0.5148023 0.4851977
## 3346 0.5136587 0.4863413
## 3347 0.5090831 0.4909169
## 3348 0.5182321 0.4817679
## 3349 0.5125150 0.4874850
## 3350 0.5148023 0.4851977
## 3351 0.5159457 0.4840543
## 3352 0.5182321 0.4817679
## 3353 0.5056504 0.4943496
## 3354 0.5182321 0.4817679
## 3355 0.5159457 0.4840543
## 3356 0.5056504 0.4943496
## 3357 0.4976391 0.5023609
## 3358 0.4907731 0.5092269
## 3359 0.4953502 0.5046498
## 3360 0.4873412 0.5126588
## 3361 0.4930615 0.5069385
## 3362 0.4884851 0.5115149
## 3363 0.4884851 0.5115149
## 3364 0.4953502 0.5046498
```

```
## 3365 0.4919172 0.5080828
## 3366 0.5136587 0.4863413
## 3367 0.5159457 0.4840543
## 3368 0.5239444 0.4760556
## 3369 0.5193750 0.4806250
## 3370 0.5102272 0.4897728
## 3371 0.5067947 0.4932053
## 3372 0.4976391 0.5023609
## 3373 0.4919172 0.5080828
## 3374 0.4850540 0.5149460
## 3375 0.4987836 0.5012164
## 3376 0.4919172 0.5080828
## 3377 0.4953502 0.5046498
## 3378 0.4930615 0.5069385
## 3379 0.4919172 0.5080828
## 3380 0.5010726 0.4989274
## 3381 0.4884851 0.5115149
## 3382 0.4884851 0.5115149
## 3383 0.4896290 0.5103710
## 3384 0.4873412 0.5126588
## 3385 0.4907731 0.5092269
## 3386 0.4942058 0.5057942
## 3387 0.4964946 0.5035054
## 3388 0.4999281 0.5000719
## 3389 0.5067947 0.4932053
## 3390 0.5033615 0.4966385
## 3391 0.5159457 0.4840543
## 3392 0.5067947 0.4932053
## 3393 0.5319307 0.4680693
## 3394 0.5353487 0.4646513
## 3395 0.4999281 0.5000719
## 3396 0.4816243 0.5183757
## 3397 0.4804814 0.5195186
## 3398 0.4850540 0.5149460
## 3399 0.5010726 0.4989274
## 3400 0.4873412 0.5126588
## 3401 0.4781963 0.5218037
## 3402 0.4781963 0.5218037
## 3403 0.4839105 0.5160895
## 3404 0.4816243 0.5183757
## 3405 0.4816243 0.5183757
## 3406 0.4873412 0.5126588
## 3407 0.4884851 0.5115149
## 3408 0.4884851 0.5115149
## 3409 0.4919172 0.5080828
## 3410 0.5113712 0.4886288
## 3411 0.5159457 0.4840543
## 3412 0.5045060 0.4954940
## 3413 0.5125150 0.4874850
## 3414 0.4976391 0.5023609
## 3415 0.5045060 0.4954940
## 3416 0.5102272 0.4897728
## 3417 0.5010726 0.4989274
## 3418 0.5022171 0.4977829
## 3419 0.5010726 0.4989274
## 3420 0.4976391 0.5023609
## 3421 0.4987836 0.5012164
## 3422 0.4976391 0.5023609
## 3423 0.4953502 0.5046498
## 3424 0.4919172 0.5080828
## 3425 0.4942058 0.5057942
## 3426 0.4942058 0.5057942
## 3427 0.4976391 0.5023609
## 3428 0.5033615 0.4966385
```

```
## 3429 0.4953502 0.5046498
## 3430 0.4861975 0.5138025
## 3431 0.4884851 0.5115149
## 3432 0.4930615 0.5069385
## 3433 0.4987836 0.5012164
## 3434 0.5022171 0.4977829
## 3435 0.4976391 0.5023609
## 3436 0.4976391 0.5023609
## 3437 0.4999281 0.5000719
## 3438 0.4942058 0.5057942
## 3439 0.5136587 0.4863413
## 3440 0.5090831 0.4909169
## 3441 0.5113712 0.4886288
## 3442 0.5125150 0.4874850
## 3443 0.5113712 0.4886288
## 3444 0.4987836 0.5012164
## 3445 0.4907731 0.5092269
## 3446 0.4907731 0.5092269
## 3447 0.4987836 0.5012164
## 3448 0.5079389 0.4920611
## 3449 0.4999281 0.5000719
## 3450 0.4964946 0.5035054
## 3451 0.4884851 0.5115149
## 3452 0.4907731 0.5092269
## 3453 0.4907731 0.5092269
## 3454 0.4976391 0.5023609
## 3455 0.4839105 0.5160895
## 3456 0.4884851 0.5115149
## 3457 0.4953502 0.5046498
## 3458 0.4987836 0.5012164
## 3459 0.5045060 0.4954940
## 3460 0.5125150 0.4874850
## 3461 0.5125150 0.4874850
## 3462 0.4919172 0.5080828
## 3463 0.5033615 0.4966385
## 3464 0.5067947 0.4932053
## 3465 0.5148023 0.4851977
## 3466 0.5148023 0.4851977
## 3467 0.5170890 0.4829110
## 3468 0.5125150 0.4874850
## 3469 0.5079389 0.4920611
## 3470 0.5045060 0.4954940
## 3471 0.5010726 0.4989274
## 3472 0.4964946 0.5035054
## 3473 0.4884851 0.5115149
## 3474 0.4873412 0.5126588
## 3475 0.4919172 0.5080828
## 3476 0.4976391 0.5023609
## 3477 0.4999281 0.5000719
## 3478 0.4953502 0.5046498
## 3479 0.4884851 0.5115149
## 3480 0.4919172 0.5080828
## 3481 0.4930615 0.5069385
## 3482 0.4953502 0.5046498
## 3483 0.4999281 0.5000719
## 3484 0.5033615 0.4966385
## 3485 0.5010726 0.4989274
## 3486 0.5193750 0.4806250
## 3487 0.5079389 0.4920611
## 3488 0.5216601 0.4783399
## 3489 0.5159457 0.4840543
## 3490 0.4987836 0.5012164
## 3491 0.4930615 0.5069385
## 3492 0.4884851 0.5115149
```

```
## 3493 0.4919172 0.5080828
## 3494 0.4907731 0.5092269
## 3495 0.4850540 0.5149460
## 3496 0.4919172 0.5080828
## 3497 0.4827673 0.5172327
## 3498 0.4884851 0.5115149
## 3499 0.4930615 0.5069385
## 3500 0.4907731 0.5092269
## 3501 0.4896290 0.5103710
## 3502 0.4907731 0.5092269
## 3503 0.5045060 0.4954940
## 3504 0.4976391 0.5023609
## 3505 0.4987836 0.5012164
## 3506 0.4930615 0.5069385
## 3507 0.4942058 0.5057942
## 3508 0.5010726 0.4989274
## 3509 0.5090831 0.4909169
## 3510 0.5125150 0.4874850
## 3511 0.5364873 0.4635127
## 3512 0.5022171 0.4977829
## 3513 0.4919172 0.5080828
## 3514 0.4816243 0.5183757
## 3515 0.4804814 0.5195186
## 3516 0.4873412 0.5126588
## 3517 0.4884851 0.5115149
## 3518 0.4896290 0.5103710
## 3519 0.4839105 0.5160895
## 3520 0.4804814 0.5195186
## 3521 0.4770541 0.5229459
## 3522 0.4839105 0.5160895
## 3523 0.4896290 0.5103710
## 3524 0.4987836 0.5012164
## 3525 0.5033615 0.4966385
## 3526 0.5033615 0.4966385
## 3527 0.5045060 0.4954940
## 3528 0.5148023 0.4851977
## 3529 0.5364873 0.4635127
## 3530 0.5033615 0.4966385
## 3531 0.5113712 0.4886288
## 3532 0.4987836 0.5012164
## 3533 0.5010726 0.4989274
## 3534 0.4896290 0.5103710
## 3535 0.4953502 0.5046498
## 3536 0.4930615 0.5069385
## 3537 0.4930615 0.5069385
## 3538 0.4987836 0.5012164
## 3539 0.4850540 0.5149460
## 3540 0.4816243 0.5183757
## 3541 0.4804814 0.5195186
## 3542 0.4861975 0.5138025
## 3543 0.4930615 0.5069385
## 3544 0.4873412 0.5126588
## 3545 0.4850540 0.5149460
## 3546 0.4861975 0.5138025
## 3547 0.4861975 0.5138025
## 3548 0.4896290 0.5103710
## 3549 0.4964946 0.5035054
## 3550 0.5090831 0.4909169
## 3551 0.5125150 0.4874850
## 3552 0.5045060 0.4954940
## 3553 0.4942058 0.5057942
## 3554 0.5079389 0.4920611
## 3555 0.4884851 0.5115149
## 3556 0.5102272 0.4897728
```

```
## 3557 0.4827673 0.5172327
## 3558 0.4839105 0.5160895
## 3559 0.4884851 0.5115149
## 3560 0.4759121 0.5240879
## 3561 0.4861975 0.5138025
## 3562 0.4896290 0.5103710
## 3563 0.4873412 0.5126588
## 3564 0.4861975 0.5138025
## 3565 0.4827673 0.5172327
## 3566 0.4839105 0.5160895
## 3567 0.4804814 0.5195186
## 3568 0.4816243 0.5183757
## 3569 0.4839105 0.5160895
## 3570 0.4861975 0.5138025
## 3571 0.4907731 0.5092269
## 3572 0.4930615 0.5069385
## 3573 0.4942058 0.5057942
## 3574 0.5056504 0.4943496
## 3575 0.5262276 0.4737724
## 3576 0.5228024 0.4771976
## 3577 0.5170890 0.4829110
## 3578 0.5045060 0.4954940
## 3579 0.4896290 0.5103710
## 3580 0.5136587 0.4863413
## 3581 0.5170890 0.4829110
## 3582 0.5125150 0.4874850
## 3583 0.5113712 0.4886288
## 3584 0.5136587 0.4863413
## 3585 0.5045060 0.4954940
## 3586 0.5045060 0.4954940
## 3587 0.5067947 0.4932053
## 3588 0.5067947 0.4932053
## 3589 0.4919172 0.5080828
## 3590 0.4953502 0.5046498
## 3591 0.4930615 0.5069385
## 3592 0.4850540 0.5149460
## 3593 0.4839105 0.5160895
## 3594 0.4827673 0.5172327
## 3595 0.4964946 0.5035054
## 3596 0.4930615 0.5069385
## 3597 0.4873412 0.5126588
## 3598 0.5216601 0.4783399
## 3599 0.5387633 0.4612367
## 3600 0.5067947 0.4932053
## 3601 0.4987836 0.5012164
## 3602 0.5022171 0.4977829
## 3603 0.4999281 0.5000719
## 3604 0.5170890 0.4829110
## 3605 0.5125150 0.4874850
## 3606 0.5136587 0.4863413
## 3607 0.5102272 0.4897728
## 3608 0.5056504 0.4943496
## 3609 0.4953502 0.5046498
## 3610 0.5033615 0.4966385
## 3611 0.5090831 0.4909169
## 3612 0.5090831 0.4909169
## 3613 0.5010726 0.4989274
## 3614 0.5079389 0.4920611
## 3615 0.5056504 0.4943496
## 3616 0.4999281 0.5000719
## 3617 0.4953502 0.5046498
## 3618 0.4953502 0.5046498
## 3619 0.4919172 0.5080828
## 3620 0.4919172 0.5080828
```



```
## 3621 0.5010726 0.4989274
## 3622 0.5090831 0.4909169
## 3623 0.5170890 0.4829110
## 3624 0.5376255 0.4623745
## 3625 0.5250861 0.4749139
## 3626 0.5182321 0.4817679
## 3627 0.5216601 0.4783399
## 3628 0.5216601 0.4783399
## 3629 0.5193750 0.4806250
## 3630 0.5067947 0.4932053
## 3631 0.5125150 0.4874850
## 3632 0.5113712 0.4886288
## 3633 0.5125150 0.4874850
## 3634 0.5102272 0.4897728
## 3635 0.5033615 0.4966385
## 3636 0.4999281 0.5000719
## 3637 0.4942058 0.5057942
## 3638 0.4976391 0.5023609
## 3639 0.4999281 0.5000719
## 3640 0.4919172 0.5080828
## 3641 0.4839105 0.5160895
## 3642 0.4861975 0.5138025
## 3643 0.4930615 0.5069385
## 3644 0.4884851 0.5115149
## 3645 0.4930615 0.5069385
## 3646 0.4873412 0.5126588
## 3647 0.5319307 0.4680693
## 3648 0.4987836 0.5012164
## 3649 0.4953502 0.5046498
## 3650 0.4919172 0.5080828
## 3651 0.4770541 0.5229459
## 3652 0.4839105 0.5160895
## 3653 0.4804814 0.5195186
## 3654 0.4861975 0.5138025
## 3655 0.4873412 0.5126588
## 3656 0.4919172 0.5080828
## 3657 0.4873412 0.5126588
## 3658 0.4839105 0.5160895
## 3659 0.4884851 0.5115149
## 3660 0.4850540 0.5149460
## 3661 0.4873412 0.5126588
## 3662 0.4759121 0.5240879
## 3663 0.4781963 0.5218037
## 3664 0.4827673 0.5172327
## 3665 0.4827673 0.5172327
## 3666 0.4861975 0.5138025
## 3667 0.4930615 0.5069385
## 3668 0.4919172 0.5080828
## 3669 0.4930615 0.5069385
## 3670 0.5022171 0.4977829
## 3671 0.5102272 0.4897728
## 3672 0.5090831 0.4909169
## 3673 0.4987836 0.5012164
## 3674 0.4816243 0.5183757
## 3675 0.4781963 0.5218037
## 3676 0.4781963 0.5218037
## 3677 0.4827673 0.5172327
## 3678 0.4873412 0.5126588
## 3679 0.4781963 0.5218037
## 3680 0.4976391 0.5023609
## 3681 0.4907731 0.5092269
## 3682 0.4930615 0.5069385
## 3683 0.4839105 0.5160895
## 3684 0.4816243 0.5183757
```

```
## 3685 0.4839105 0.5160895
## 3686 0.4747704 0.5252296
## 3687 0.4839105 0.5160895
## 3688 0.4804814 0.5195186
## 3689 0.4896290 0.5103710
## 3690 0.4873412 0.5126588
## 3691 0.4930615 0.5069385
## 3692 0.4873412 0.5126588
## 3693 0.4907731 0.5092269
## 3694 0.4907731 0.5092269
## 3695 0.4987836 0.5012164
## 3696 0.5239444 0.4760556
## 3697 0.5136587 0.4863413
## 3698 0.5285098 0.4714902
## 3699 0.5216601 0.4783399
## 3700 0.4793387 0.5206613
## 3701 0.4759121 0.5240879
## 3702 0.4781963 0.5218037
## 3703 0.4839105 0.5160895
## 3704 0.4850540 0.5149460
## 3705 0.4781963 0.5218037
## 3706 0.4850540 0.5149460
## 3707 0.4896290 0.5103710
## 3708 0.4816243 0.5183757
## 3709 0.4827673 0.5172327
## 3710 0.4861975 0.5138025
## 3711 0.4816243 0.5183757
## 3712 0.4839105 0.5160895
## 3713 0.4896290 0.5103710
## 3714 0.4850540 0.5149460
## 3715 0.4964946 0.5035054
## 3716 0.5113712 0.4886288
## 3717 0.5113712 0.4886288
## 3718 0.5273688 0.4726312
## 3719 0.5033615 0.4966385
## 3720 0.4976391 0.5023609
## 3721 0.4884851 0.5115149
## 3722 0.4759121 0.5240879
## 3723 0.4827673 0.5172327
## 3724 0.4930615 0.5069385
## 3725 0.5010726 0.4989274
## 3726 0.4942058 0.5057942
## 3727 0.4919172 0.5080828
## 3728 0.4850540 0.5149460
## 3729 0.4793387 0.5206613
## 3730 0.4770541 0.5229459
## 3731 0.4850540 0.5149460
## 3732 0.4884851 0.5115149
## 3733 0.4793387 0.5206613
## 3734 0.4827673 0.5172327
## 3735 0.4861975 0.5138025
## 3736 0.4873412 0.5126588
## 3737 0.4873412 0.5126588
## 3738 0.4930615 0.5069385
## 3739 0.4964946 0.5035054
## 3740 0.4999281 0.5000719
## 3741 0.5262276 0.4737724
## 3742 0.5182321 0.4817679
## 3743 0.5148023 0.4851977
## 3744 0.5079389 0.4920611
## 3745 0.5113712 0.4886288
## 3746 0.5045060 0.4954940
## 3747 0.4942058 0.5057942
## 3748 0.4930615 0.5069385
```

```
## 3749 0.4942058 0.5057942
## 3750 0.4976391 0.5023609
## 3751 0.4907731 0.5092269
## 3752 0.4873412 0.5126588
## 3753 0.4850540 0.5149460
## 3754 0.4839105 0.5160895
## 3755 0.4907731 0.5092269
## 3756 0.5033615 0.4966385
## 3757 0.4999281 0.5000719
## 3758 0.4861975 0.5138025
## 3759 0.4839105 0.5160895
## 3760 0.4873412 0.5126588
## 3761 0.4907731 0.5092269
## 3762 0.4999281 0.5000719
## 3763 0.4953502 0.5046498
## 3764 0.4976391 0.5023609
## 3765 0.5102272 0.4897728
## 3766 0.5319307 0.4680693
## 3767 0.5250861 0.4749139
## 3768 0.5182321 0.4817679
## 3769 0.5125150 0.4874850
## 3770 0.5159457 0.4840543
## 3771 0.5090831 0.4909169
## 3772 0.5079389 0.4920611
## 3773 0.5022171 0.4977829
## 3774 0.5056504 0.4943496
## 3775 0.5033615 0.4966385
## 3776 0.4987836 0.5012164
## 3777 0.4964946 0.5035054
## 3778 0.5022171 0.4977829
## 3779 0.4942058 0.5057942
## 3780 0.4953502 0.5046498
## 3781 0.4999281 0.5000719
## 3782 0.4953502 0.5046498
## 3783 0.5113712 0.4886288
## 3784 0.5125150 0.4874850
## 3785 0.5102272 0.4897728
## 3786 0.5170890 0.4829110
## 3787 0.5216601 0.4783399
## 3788 0.5159457 0.4840543
## 3789 0.5136587 0.4863413
## 3790 0.5056504 0.4943496
## 3791 0.5148023 0.4851977
## 3792 0.5148023 0.4851977
## 3793 0.5090831 0.4909169
## 3794 0.5079389 0.4920611
## 3795 0.5033615 0.4966385
## 3796 0.5033615 0.4966385
## 3797 0.4919172 0.5080828
## 3798 0.4964946 0.5035054
## 3799 0.4987836 0.5012164
## 3800 0.5010726 0.4989274
## 3801 0.4919172 0.5080828
## 3802 0.4861975 0.5138025
## 3803 0.4873412 0.5126588
## 3804 0.4907731 0.5092269
## 3805 0.4987836 0.5012164
## 3806 0.4987836 0.5012164
## 3807 0.4999281 0.5000719
## 3808 0.5045060 0.4954940
## 3809 0.4964946 0.5035054
## 3810 0.5102272 0.4897728
## 3811 0.5102272 0.4897728
## 3812 0.5136587 0.4863413
```

```
## 3813 0.5067947 0.4932053
## 3814 0.5045060 0.4954940
## 3815 0.5067947 0.4932053
## 3816 0.5033615 0.4966385
## 3817 0.5056504 0.4943496
## 3818 0.5102272 0.4897728
## 3819 0.4976391 0.5023609
## 3820 0.4930615 0.5069385
## 3821 0.4976391 0.5023609
## 3822 0.4999281 0.5000719
## 3823 0.5010726 0.4989274
## 3824 0.4930615 0.5069385
## 3825 0.4930615 0.5069385
## 3826 0.4976391 0.5023609
## 3827 0.4930615 0.5069385
## 3828 0.4953502 0.5046498
## 3829 0.4976391 0.5023609
## 3830 0.5319307 0.4680693
## 3831 0.5045060 0.4954940
## 3832 0.5228024 0.4771976
## 3833 0.5067947 0.4932053
## 3834 0.4907731 0.5092269
## 3835 0.4793387 0.5206613
## 3836 0.4804814 0.5195186
## 3837 0.4827673 0.5172327
## 3838 0.4781963 0.5218037
## 3839 0.4861975 0.5138025
## 3840 0.4884851 0.5115149
## 3841 0.4839105 0.5160895
## 3842 0.4861975 0.5138025
## 3843 0.4884851 0.5115149
## 3844 0.4839105 0.5160895
## 3845 0.4827673 0.5172327
## 3846 0.4850540 0.5149460
## 3847 0.4850540 0.5149460
## 3848 0.4861975 0.5138025
## 3849 0.4873412 0.5126588
## 3850 0.4987836 0.5012164
## 3851 0.4942058 0.5057942
## 3852 0.4907731 0.5092269
## 3853 0.4930615 0.5069385
## 3854 0.4919172 0.5080828
## 3855 0.5033615 0.4966385
## 3856 0.5079389 0.4920611
## 3857 0.4942058 0.5057942
## 3858 0.4964946 0.5035054
## 3859 0.4907731 0.5092269
## 3860 0.4896290 0.5103710
## 3861 0.4953502 0.5046498
## 3862 0.5033615 0.4966385
## 3863 0.5079389 0.4920611
## 3864 0.5090831 0.4909169
## 3865 0.5022171 0.4977829
## 3866 0.5022171 0.4977829
## 3867 0.4987836 0.5012164
## 3868 0.4976391 0.5023609
## 3869 0.4930615 0.5069385
## 3870 0.4861975 0.5138025
## 3871 0.4919172 0.5080828
## 3872 0.4964946 0.5035054
## 3873 0.4987836 0.5012164
## 3874 0.5079389 0.4920611
## 3875 0.5056504 0.4943496
## 3876 0.5033615 0.4966385
```

```
## 3877 0.5010726 0.4989274
## 3878 0.4999281 0.5000719
## 3879 0.5102272 0.4897728
## 3880 0.5113712 0.4886288
## 3881 0.5330704 0.4669296
## 3882 0.5364873 0.4635127
## 3883 0.5262276 0.4737724
## 3884 0.5067947 0.4932053
## 3885 0.4976391 0.5023609
## 3886 0.4896290 0.5103710
## 3887 0.5022171 0.4977829
## 3888 0.4976391 0.5023609
## 3889 0.5022171 0.4977829
## 3890 0.4999281 0.5000719
## 3891 0.4953502 0.5046498
## 3892 0.4907731 0.5092269
## 3893 0.4930615 0.5069385
## 3894 0.4942058 0.5057942
## 3895 0.4976391 0.5023609
## 3896 0.4884851 0.5115149
## 3897 0.4873412 0.5126588
## 3898 0.4884851 0.5115149
## 3899 0.4942058 0.5057942
## 3900 0.4884851 0.5115149
## 3901 0.4907731 0.5092269
## 3902 0.4930615 0.5069385
## 3903 0.4987836 0.5012164
## 3904 0.5033615 0.4966385
## 3905 0.5296504 0.4703496
## 3906 0.4942058 0.5057942
## 3907 0.4930615 0.5069385
## 3908 0.4827673 0.5172327
## 3909 0.5033615 0.4966385
## 3910 0.5067947 0.4932053
## 3911 0.4964946 0.5035054
## 3912 0.4907731 0.5092269
## 3913 0.4942058 0.5057942
## 3914 0.4942058 0.5057942
## 3915 0.4884851 0.5115149
## 3916 0.4827673 0.5172327
## 3917 0.4839105 0.5160895
## 3918 0.4839105 0.5160895
## 3919 0.4930615 0.5069385
## 3920 0.4976391 0.5023609
## 3921 0.4919172 0.5080828
## 3922 0.4930615 0.5069385
## 3923 0.4942058 0.5057942
## 3924 0.4930615 0.5069385
## 3925 0.5216601 0.4783399
## 3926 0.4964946 0.5035054
## 3927 0.4919172 0.5080828
## 3928 0.4930615 0.5069385
## 3929 0.4850540 0.5149460
## 3930 0.4816243 0.5183757
## 3931 0.4804814 0.5195186
## 3932 0.4804814 0.5195186
## 3933 0.4770541 0.5229459
## 3934 0.4827673 0.5172327
## 3935 0.4781963 0.5218037
## 3936 0.4930615 0.5069385
## 3937 0.4861975 0.5138025
## 3938 0.4827673 0.5172327
## 3939 0.4839105 0.5160895
## 3940 0.4884851 0.5115149
```

```
## 3941 0.4896290 0.5103710
## 3942 0.4850540 0.5149460
## 3943 0.4873412 0.5126588
## 3944 0.4953502 0.5046498
## 3945 0.4896290 0.5103710
## 3946 0.4964946 0.5035054
## 3947 0.4987836 0.5012164
## 3948 0.5010726 0.4989274
## 3949 0.5296504 0.4703496
## 3950 0.5205176 0.4794824
## 3951 0.4987836 0.5012164
## 3952 0.4976391 0.5023609
## 3953 0.4930615 0.5069385
## 3954 0.4839105 0.5160895
## 3955 0.4793387 0.5206613
## 3956 0.4839105 0.5160895
## 3957 0.4781963 0.5218037
## 3958 0.4759121 0.5240879
## 3959 0.4930615 0.5069385
## 3960 0.5033615 0.4966385
## 3961 0.5067947 0.4932053
## 3962 0.4976391 0.5023609
## 3963 0.4884851 0.5115149
## 3964 0.4861975 0.5138025
## 3965 0.4930615 0.5069385
## 3966 0.4884851 0.5115149
## 3967 0.4976391 0.5023609
## 3968 0.4930615 0.5069385
## 3969 0.4976391 0.5023609
## 3970 0.5045060 0.4954940
## 3971 0.5136587 0.4863413
## 3972 0.5113712 0.4886288
## 3973 0.5045060 0.4954940
## 3974 0.5136587 0.4863413
## 3975 0.5067947 0.4932053
## 3976 0.5136587 0.4863413
## 3977 0.5148023 0.4851977
## 3978 0.5056504 0.4943496
## 3979 0.5090831 0.4909169
## 3980 0.5136587 0.4863413
## 3981 0.5102272 0.4897728
## 3982 0.5125150 0.4874850
## 3983 0.5033615 0.4966385
## 3984 0.4987836 0.5012164
## 3985 0.4987836 0.5012164
## 3986 0.5067947 0.4932053
## 3987 0.5033615 0.4966385
## 3988 0.4999281 0.5000719
## 3989 0.5033615 0.4966385
## 3990 0.5079389 0.4920611
## 3991 0.5022171 0.4977829
## 3992 0.4953502 0.5046498
## 3993 0.4987836 0.5012164
## 3994 0.5022171 0.4977829
## 3995 0.5056504 0.4943496
## 3996 0.5056504 0.4943496
## 3997 0.5033615 0.4966385
## 3998 0.5033615 0.4966385
## 3999 0.4930615 0.5069385
## 4000 0.4930615 0.5069385
## 4001 0.4964946 0.5035054
## 4002 0.4919172 0.5080828
## 4003 0.4884851 0.5115149
## 4004 0.4804814 0.5195186
```

```
## 4005 0.4907731 0.5092269
## 4006 0.4919172 0.5080828
## 4007 0.5010726 0.4989274
## 4008 0.4896290 0.5103710
## 4009 0.4930615 0.5069385
## 4010 0.5045060 0.4954940
## 4011 0.4976391 0.5023609
## 4012 0.5102272 0.4897728
## 4013 0.4896290 0.5103710
## 4014 0.4793387 0.5206613
## 4015 0.4873412 0.5126588
## 4016 0.4884851 0.5115149
## 4017 0.4919172 0.5080828
## 4018 0.4839105 0.5160895
## 4019 0.4839105 0.5160895
## 4020 0.4759121 0.5240879
## 4021 0.4839105 0.5160895
## 4022 0.4770541 0.5229459
## 4023 0.4804814 0.5195186
## 4024 0.4793387 0.5206613
## 4025 0.4793387 0.5206613
## 4026 0.4827673 0.5172327
## 4027 0.4850540 0.5149460
## 4028 0.4839105 0.5160895
## 4029 0.4942058 0.5057942
## 4030 0.4999281 0.5000719
## 4031 0.4987836 0.5012164
## 4032 0.5090831 0.4909169
## 4033 0.5022171 0.4977829
## 4034 0.4930615 0.5069385
## 4035 0.5125150 0.4874850
## 4036 0.5170890 0.4829110
## 4037 0.5125150 0.4874850
## 4038 0.5113712 0.4886288
## 4039 0.5182321 0.4817679
## 4040 0.5079389 0.4920611
## 4041 0.5067947 0.4932053
## 4042 0.5067947 0.4932053
## 4043 0.5125150 0.4874850
## 4044 0.5033615 0.4966385
## 4045 0.4964946 0.5035054
## 4046 0.4953502 0.5046498
## 4047 0.4919172 0.5080828
## 4048 0.4930615 0.5069385
## 4049 0.5010726 0.4989274
## 4050 0.4999281 0.5000719
## 4051 0.4930615 0.5069385
## 4052 0.5056504 0.4943496
## 4053 0.4999281 0.5000719
## 4054 0.5045060 0.4954940
## 4055 0.5136587 0.4863413
## 4056 0.5136587 0.4863413
## 4057 0.5239444 0.4760556
## 4058 0.5273688 0.4726312
## 4059 0.5250861 0.4749139
## 4060 0.5159457 0.4840543
## 4061 0.5113712 0.4886288
## 4062 0.5125150 0.4874850
## 4063 0.5067947 0.4932053
## 4064 0.5090831 0.4909169
## 4065 0.5033615 0.4966385
## 4066 0.4953502 0.5046498
## 4067 0.4907731 0.5092269
## 4068 0.5033615 0.4966385
```

```
## 4069 0.5033615 0.4966385
## 4070 0.4873412 0.5126588
## 4071 0.4827673 0.5172327
## 4072 0.4850540 0.5149460
## 4073 0.4884851 0.5115149
## 4074 0.4919172 0.5080828
## 4075 0.5022171 0.4977829
## 4076 0.5102272 0.4897728
## 4077 0.5170890 0.4829110
## 4078 0.5239444 0.4760556
## 4079 0.5262276 0.4737724
## 4080 0.5307907 0.4692093
## 4081 0.5216601 0.4783399
## 4082 0.5330704 0.4669296
## 4083 0.5216601 0.4783399
## 4084 0.5045060 0.4954940
## 4085 0.5033615 0.4966385
## 4086 0.4976391 0.5023609
## 4087 0.5216601 0.4783399
## 4088 0.5216601 0.4783399
## 4089 0.5296504 0.4703496
## 4090 0.5216601 0.4783399
## 4091 0.4953502 0.5046498
## 4092 0.5056504 0.4943496
## 4093 0.5330704 0.4669296
## 4094 0.5193750 0.4806250
## 4095 0.4930615 0.5069385
## 4096 0.5090831 0.4909169
## 4097 0.5102272 0.4897728
## 4098 0.5193750 0.4806250
## 4099 0.5489842 0.4510158
## 4100 0.5148023 0.4851977
## 4101 0.5045060 0.4954940
## 4102 0.5067947 0.4932053
## 4103 0.4850540 0.5149460
## 4104 0.4793387 0.5206613
## 4105 0.4976391 0.5023609
## 4106 0.5022171 0.4977829
## 4107 0.5079389 0.4920611
## 4108 0.5045060 0.4954940
## 4109 0.4987836 0.5012164
## 4110 0.4964946 0.5035054
## 4111 0.5010726 0.4989274
## 4112 0.5056504 0.4943496
## 4113 0.5033615 0.4966385
## 4114 0.5022171 0.4977829
## 4115 0.5010726 0.4989274
## 4116 0.5079389 0.4920611
## 4117 0.4976391 0.5023609
## 4118 0.5022171 0.4977829
## 4119 0.4987836 0.5012164
## 4120 0.5033615 0.4966385
## 4121 0.5067947 0.4932053
## 4122 0.4987836 0.5012164
## 4123 0.5045060 0.4954940
## 4124 0.4942058 0.5057942
## 4125 0.4942058 0.5057942
## 4126 0.5022171 0.4977829
## 4127 0.5113712 0.4886288
## 4128 0.5067947 0.4932053
## 4129 0.5045060 0.4954940
## 4130 0.5148023 0.4851977
## 4131 0.5170890 0.4829110
## 4132 0.5170890 0.4829110
```



```
## 4133 0.5090831 0.4909169
## 4134 0.5102272 0.4897728
## 4135 0.5090831 0.4909169
## 4136 0.4987836 0.5012164
## 4137 0.5033615 0.4966385
## 4138 0.4930615 0.5069385
## 4139 0.4976391 0.5023609
## 4140 0.5033615 0.4966385
## 4141 0.4964946 0.5035054
## 4142 0.5090831 0.4909169
## 4143 0.5113712 0.4886288
## 4144 0.4976391 0.5023609
## 4145 0.4987836 0.5012164
## 4146 0.5010726 0.4989274
## 4147 0.5067947 0.4932053
## 4148 0.5067947 0.4932053
## 4149 0.5182321 0.4817679
## 4150 0.4964946 0.5035054
## 4151 0.4919172 0.5080828
## 4152 0.5022171 0.4977829
## 4153 0.5250861 0.4749139
## 4154 0.5125150 0.4874850
## 4155 0.5102272 0.4897728
## 4156 0.5170890 0.4829110
## 4157 0.5170890 0.4829110
## 4158 0.5079389 0.4920611
## 4159 0.5079389 0.4920611
## 4160 0.5090831 0.4909169
## 4161 0.5102272 0.4897728
## 4162 0.5148023 0.4851977
## 4163 0.5113712 0.4886288
## 4164 0.5273688 0.4726312
## 4165 0.5296504 0.4703496
## 4166 0.5364873 0.4635127
## 4167 0.5387633 0.4612367
## 4168 0.5273688 0.4726312
## 4169 0.5205176 0.4794824
## 4170 0.5148023 0.4851977
## 4171 0.5125150 0.4874850
## 4172 0.5170890 0.4829110
## 4173 0.5148023 0.4851977
## 4174 0.5193750 0.4806250
## 4175 0.5113712 0.4886288
## 4176 0.5102272 0.4897728
## 4177 0.5113712 0.4886288
## 4178 0.5079389 0.4920611
## 4179 0.4964946 0.5035054
## 4180 0.5045060 0.4954940
## 4181 0.5033615 0.4966385
## 4182 0.5136587 0.4863413
## 4183 0.5102272 0.4897728
## 4184 0.5079389 0.4920611
## 4185 0.5033615 0.4966385
## 4186 0.5045060 0.4954940
## 4187 0.5045060 0.4954940
## 4188 0.5056504 0.4943496
## 4189 0.5250861 0.4749139
## 4190 0.5353487 0.4646513
## 4191 0.5193750 0.4806250
## 4192 0.5170890 0.4829110
## 4193 0.5125150 0.4874850
## 4194 0.5228024 0.4771976
## 4195 0.5296504 0.4703496
## 4196 0.5170890 0.4829110
```

```
## 4197 0.5182321 0.4817679
## 4198 0.5205176 0.4794824
## 4199 0.5148023 0.4851977
## 4200 0.5079389 0.4920611
## 4201 0.5010726 0.4989274
## 4202 0.5022171 0.4977829
## 4203 0.4976391 0.5023609
## 4204 0.5033615 0.4966385
## 4205 0.4919172 0.5080828
## 4206 0.4953502 0.5046498
## 4207 0.4930615 0.5069385
## 4208 0.4850540 0.5149460
## 4209 0.4976391 0.5023609
## 4210 0.5033615 0.4966385
## 4211 0.5056504 0.4943496
## 4212 0.4987836 0.5012164
## 4213 0.4839105 0.5160895
## 4214 0.4942058 0.5057942
## 4215 0.5033615 0.4966385
## 4216 0.5022171 0.4977829
## 4217 0.5205176 0.4794824
## 4218 0.5216601 0.4783399
## 4219 0.5159457 0.4840543
## 4220 0.5182321 0.4817679
## 4221 0.5193750 0.4806250
## 4222 0.5148023 0.4851977
## 4223 0.5079389 0.4920611
## 4224 0.4999281 0.5000719
## 4225 0.4930615 0.5069385
## 4226 0.4896290 0.5103710
## 4227 0.4884851 0.5115149
## 4228 0.4884851 0.5115149
## 4229 0.4942058 0.5057942
## 4230 0.4976391 0.5023609
## 4231 0.4942058 0.5057942
## 4232 0.4999281 0.5000719
## 4233 0.5113712 0.4886288
## 4234 0.5090831 0.4909169
## 4235 0.5205176 0.4794824
## 4236 0.5239444 0.4760556
## 4237 0.5216601 0.4783399
## 4238 0.5273688 0.4726312
## 4239 0.5285098 0.4714902
## 4240 0.5273688 0.4726312
## 4241 0.5170890 0.4829110
## 4242 0.5125150 0.4874850
## 4243 0.5125150 0.4874850
## 4244 0.5090831 0.4909169
## 4245 0.5022171 0.4977829
## 4246 0.4942058 0.5057942
## 4247 0.4839105 0.5160895
## 4248 0.4816243 0.5183757
## 4249 0.4850540 0.5149460
## 4250 0.5079389 0.4920611
## 4251 0.5102272 0.4897728
## 4252 0.5033615 0.4966385
## 4253 0.5045060 0.4954940
## 4254 0.4861975 0.5138025
## 4255 0.4907731 0.5092269
## 4256 0.4942058 0.5057942
## 4257 0.5113712 0.4886288
## 4258 0.5125150 0.4874850
## 4259 0.4987836 0.5012164
## 4260 0.5113712 0.4886288
```

```
## 4261 0.5136587 0.4863413
## 4262 0.4861975 0.5138025
## 4263 0.4781963 0.5218037
## 4264 0.4953502 0.5046498
## 4265 0.4884851 0.5115149
## 4266 0.4930615 0.5069385
## 4267 0.4987836 0.5012164
## 4268 0.5090831 0.4909169
## 4269 0.4907731 0.5092269
## 4270 0.4907731 0.5092269
## 4271 0.4770541 0.5229459
## 4272 0.4839105 0.5160895
## 4273 0.4930615 0.5069385
## 4274 0.4793387 0.5206613
## 4275 0.4873412 0.5126588
## 4276 0.4850540 0.5149460
## 4277 0.4861975 0.5138025
## 4278 0.4942058 0.5057942
## 4279 0.4907731 0.5092269
## 4280 0.4873412 0.5126588
## 4281 0.5045060 0.4954940
## 4282 0.5056504 0.4943496
## 4283 0.4919172 0.5080828
## 4284 0.5079389 0.4920611
## 4285 0.4999281 0.5000719
## 4286 0.4884851 0.5115149
## 4287 0.4804814 0.5195186
## 4288 0.4770541 0.5229459
## 4289 0.4839105 0.5160895
## 4290 0.4907731 0.5092269
## 4291 0.4907731 0.5092269
## 4292 0.4919172 0.5080828
## 4293 0.4987836 0.5012164
## 4294 0.4770541 0.5229459
## 4295 0.4747704 0.5252296
## 4296 0.4873412 0.5126588
## 4297 0.4839105 0.5160895
## 4298 0.4747704 0.5252296
## 4299 0.4781963 0.5218037
## 4300 0.4781963 0.5218037
## 4301 0.4884851 0.5115149
## 4302 0.4873412 0.5126588
## 4303 0.4964946 0.5035054
## 4304 0.4976391 0.5023609
## 4305 0.5250861 0.4749139
## 4306 0.5182321 0.4817679
## 4307 0.5148023 0.4851977
## 4308 0.5182321 0.4817679
## 4309 0.4964946 0.5035054
## 4310 0.4919172 0.5080828
## 4311 0.4919172 0.5080828
## 4312 0.5079389 0.4920611
## 4313 0.4964946 0.5035054
## 4314 0.4964946 0.5035054
## 4315 0.4964946 0.5035054
## 4316 0.4839105 0.5160895
## 4317 0.4850540 0.5149460
## 4318 0.4816243 0.5183757
## 4319 0.4827673 0.5172327
## 4320 0.4861975 0.5138025
## 4321 0.4884851 0.5115149
## 4322 0.4816243 0.5183757
## 4323 0.4827673 0.5172327
## 4324 0.4827673 0.5172327
```

```
## 4325 0.4793387 0.5206613
## 4326 0.4861975 0.5138025
## 4327 0.4839105 0.5160895
## 4328 0.4896290 0.5103710
## 4329 0.4953502 0.5046498
## 4330 0.4919172 0.5080828
## 4331 0.4976391 0.5023609
## 4332 0.4999281 0.5000719
## 4333 0.4919172 0.5080828
## 4334 0.4873412 0.5126588
## 4335 0.4953502 0.5046498
## 4336 0.4976391 0.5023609
## 4337 0.4930615 0.5069385
## 4338 0.4896290 0.5103710
## 4339 0.4827673 0.5172327
## 4340 0.4759121 0.5240879
## 4341 0.4850540 0.5149460
## 4342 0.5033615 0.4966385
## 4343 0.4873412 0.5126588
## 4344 0.4816243 0.5183757
## 4345 0.4919172 0.5080828
## 4346 0.4839105 0.5160895
## 4347 0.4770541 0.5229459
## 4348 0.4804814 0.5195186
## 4349 0.4861975 0.5138025
## 4350 0.4816243 0.5183757
## 4351 0.4873412 0.5126588
## 4352 0.4907731 0.5092269
## 4353 0.4930615 0.5069385
## 4354 0.5067947 0.4932053
## 4355 0.4987836 0.5012164
## 4356 0.5033615 0.4966385
## 4357 0.5136587 0.4863413
## 4358 0.5033615 0.4966385
## 4359 0.4976391 0.5023609
## 4360 0.5022171 0.4977829
## 4361 0.4919172 0.5080828
## 4362 0.4884851 0.5115149
## 4363 0.4896290 0.5103710
## 4364 0.4850540 0.5149460
## 4365 0.4942058 0.5057942
## 4366 0.4930615 0.5069385
## 4367 0.4827673 0.5172327
## 4368 0.4793387 0.5206613
## 4369 0.4827673 0.5172327
## 4370 0.4781963 0.5218037
## 4371 0.4781963 0.5218037
## 4372 0.4759121 0.5240879
## 4373 0.4816243 0.5183757
## 4374 0.4884851 0.5115149
## 4375 0.4942058 0.5057942
## 4376 0.4861975 0.5138025
## 4377 0.4907731 0.5092269
## 4378 0.4976391 0.5023609
## 4379 0.5136587 0.4863413
## 4380 0.5022171 0.4977829
## 4381 0.5159457 0.4840543
## 4382 0.4999281 0.5000719
## 4383 0.5033615 0.4966385
## 4384 0.4942058 0.5057942
## 4385 0.4873412 0.5126588
## 4386 0.4884851 0.5115149
## 4387 0.4884851 0.5115149
## 4388 0.4816243 0.5183757
```

```
## 4389 0.4861975 0.5138025
## 4390 0.4907731 0.5092269
## 4391 0.4942058 0.5057942
## 4392 0.5079389 0.4920611
## 4393 0.5056504 0.4943496
## 4394 0.5079389 0.4920611
## 4395 0.5090831 0.4909169
## 4396 0.4919172 0.5080828
## 4397 0.5079389 0.4920611
## 4398 0.5170890 0.4829110
## 4399 0.5182321 0.4817679
## 4400 0.5216601 0.4783399
## 4401 0.5125150 0.4874850
## 4402 0.5136587 0.4863413
## 4403 0.4942058 0.5057942
## 4404 0.4873412 0.5126588
## 4405 0.4930615 0.5069385
## 4406 0.4930615 0.5069385
## 4407 0.4987836 0.5012164
## 4408 0.4930615 0.5069385
## 4409 0.4839105 0.5160895
## 4410 0.4793387 0.5206613
## 4411 0.4816243 0.5183757
## 4412 0.4919172 0.5080828
## 4413 0.4942058 0.5057942
## 4414 0.5330704 0.4669296
## 4415 0.5342097 0.4657903
## 4416 0.5250861 0.4749139
## 4417 0.5045060 0.4954940
## 4418 0.5205176 0.4794824
## 4419 0.5067947 0.4932053
## 4420 0.4964946 0.5035054
## 4421 0.5010726 0.4989274
## 4422 0.4907731 0.5092269
## 4423 0.4987836 0.5012164
## 4424 0.5033615 0.4966385
## 4425 0.4953502 0.5046498
## 4426 0.4907731 0.5092269
## 4427 0.4919172 0.5080828
## 4428 0.4816243 0.5183757
## 4429 0.4827673 0.5172327
## 4430 0.4816243 0.5183757
## 4431 0.4839105 0.5160895
## 4432 0.4793387 0.5206613
## 4433 0.4873412 0.5126588
## 4434 0.4827673 0.5172327
## 4435 0.4839105 0.5160895
## 4436 0.4839105 0.5160895
## 4437 0.4827673 0.5172327
## 4438 0.5045060 0.4954940
## 4439 0.5262276 0.4737724
## 4440 0.4942058 0.5057942
## 4441 0.4873412 0.5126588
## 4442 0.4919172 0.5080828
## 4443 0.4873412 0.5126588
## 4444 0.4781963 0.5218037
## 4445 0.4816243 0.5183757
## 4446 0.4987836 0.5012164
## 4447 0.4930615 0.5069385
## 4448 0.4896290 0.5103710
## 4449 0.4884851 0.5115149
## 4450 0.4793387 0.5206613
## 4451 0.4759121 0.5240879
## 4452 0.4827673 0.5172327
```

```
## 4453 0.4793387 0.5206613
## 4454 0.4759121 0.5240879
## 4455 0.4770541 0.5229459
## 4456 0.4804814 0.5195186
## 4457 0.4850540 0.5149460
## 4458 0.4850540 0.5149460
## 4459 0.4861975 0.5138025
## 4460 0.4930615 0.5069385
## 4461 0.4919172 0.5080828
## 4462 0.4873412 0.5126588
## 4463 0.4793387 0.5206613
## 4464 0.4884851 0.5115149
## 4465 0.4861975 0.5138025
## 4466 0.4816243 0.5183757
## 4467 0.4839105 0.5160895
## 4468 0.4919172 0.5080828
## 4469 0.4861975 0.5138025
## 4470 0.4816243 0.5183757
## 4471 0.4747704 0.5252296
## 4472 0.4850540 0.5149460
## 4473 0.4736289 0.5263711
## 4474 0.4770541 0.5229459
## 4475 0.4770541 0.5229459
## 4476 0.4861975 0.5138025
## 4477 0.4861975 0.5138025
## 4478 0.4839105 0.5160895
## 4479 0.4804814 0.5195186
## 4480 0.4816243 0.5183757
## 4481 0.4839105 0.5160895
## 4482 0.4907731 0.5092269
## 4483 0.4930615 0.5069385
## 4484 0.4907731 0.5092269
## 4485 0.4942058 0.5057942
## 4486 0.5193750 0.4806250
## 4487 0.5296504 0.4703496
## 4488 0.5136587 0.4863413
## 4489 0.4930615 0.5069385
## 4490 0.4976391 0.5023609
## 4491 0.4839105 0.5160895
## 4492 0.4827673 0.5172327
## 4493 0.4907731 0.5092269
## 4494 0.4987836 0.5012164
## 4495 0.4999281 0.5000719
## 4496 0.4953502 0.5046498
## 4497 0.5033615 0.4966385
## 4498 0.5022171 0.4977829
## 4499 0.4976391 0.5023609
## 4500 0.5033615 0.4966385
## 4501 0.4953502 0.5046498
## 4502 0.4976391 0.5023609
## 4503 0.4999281 0.5000719
## 4504 0.5067947 0.4932053
## 4505 0.5170890 0.4829110
## 4506 0.5250861 0.4749139
## 4507 0.5148023 0.4851977
## 4508 0.5159457 0.4840543
## 4509 0.5148023 0.4851977
## 4510 0.5113712 0.4886288
## 4511 0.5056504 0.4943496
## 4512 0.5079389 0.4920611
## 4513 0.5113712 0.4886288
## 4514 0.4976391 0.5023609
## 4515 0.5033615 0.4966385
## 4516 0.4999281 0.5000719
```

```
## 4517 0.5010726 0.4989274
## 4518 0.4976391 0.5023609
## 4519 0.4930615 0.5069385
## 4520 0.4987836 0.5012164
## 4521 0.4976391 0.5023609
## 4522 0.5056504 0.4943496
## 4523 0.5102272 0.4897728
## 4524 0.5136587 0.4863413
## 4525 0.5113712 0.4886288
## 4526 0.5067947 0.4932053
## 4527 0.5159457 0.4840543
## 4528 0.5182321 0.4817679
## 4529 0.5182321 0.4817679
## 4530 0.5193750 0.4806250
## 4531 0.5182321 0.4817679
## 4532 0.5182321 0.4817679
## 4533 0.5205176 0.4794824
## 4534 0.5022171 0.4977829
## 4535 0.5159457 0.4840543
## 4536 0.5182321 0.4817679
## 4537 0.5010726 0.4989274
## 4538 0.4942058 0.5057942
## 4539 0.4907731 0.5092269
## 4540 0.4999281 0.5000719
## 4541 0.5033615 0.4966385
## 4542 0.4987836 0.5012164
## 4543 0.4987836 0.5012164
## 4544 0.5010726 0.4989274
## 4545 0.5045060 0.4954940
## 4546 0.5022171 0.4977829
## 4547 0.5113712 0.4886288
## 4548 0.5090831 0.4909169
## 4549 0.5113712 0.4886288
## 4550 0.5067947 0.4932053
## 4551 0.5113712 0.4886288
## 4552 0.5102272 0.4897728
## 4553 0.5170890 0.4829110
## 4554 0.5159457 0.4840543
## 4555 0.5125150 0.4874850
## 4556 0.5079389 0.4920611
## 4557 0.4987836 0.5012164
## 4558 0.5010726 0.4989274
## 4559 0.5022171 0.4977829
## 4560 0.5022171 0.4977829
## 4561 0.4976391 0.5023609
## 4562 0.5022171 0.4977829
## 4563 0.4930615 0.5069385
## 4564 0.4964946 0.5035054
## 4565 0.4896290 0.5103710
## 4566 0.4850540 0.5149460
## 4567 0.4942058 0.5057942
## 4568 0.4999281 0.5000719
## 4569 0.5045060 0.4954940
## 4570 0.5067947 0.4932053
## 4571 0.5148023 0.4851977
## 4572 0.5170890 0.4829110
## 4573 0.5216601 0.4783399
## 4574 0.5239444 0.4760556
## 4575 0.5285098 0.4714902
## 4576 0.5125150 0.4874850
## 4577 0.5067947 0.4932053
## 4578 0.4976391 0.5023609
## 4579 0.4976391 0.5023609
## 4580 0.5010726 0.4989274
```

```
## 4581 0.5033615 0.4966385
## 4582 0.5022171 0.4977829
## 4583 0.4999281 0.5000719
## 4584 0.4964946 0.5035054
## 4585 0.4930615 0.5069385
## 4586 0.4884851 0.5115149
## 4587 0.4907731 0.5092269
## 4588 0.4804814 0.5195186
## 4589 0.4816243 0.5183757
## 4590 0.4930615 0.5069385
## 4591 0.4861975 0.5138025
## 4592 0.4839105 0.5160895
## 4593 0.5033615 0.4966385
## 4594 0.5216601 0.4783399
## 4595 0.5250861 0.4749139
## 4596 0.5216601 0.4783399
## 4597 0.5170890 0.4829110
## 4598 0.5239444 0.4760556
## 4599 0.5125150 0.4874850
## 4600 0.5148023 0.4851977
## 4601 0.5170890 0.4829110
## 4602 0.5113712 0.4886288
## 4603 0.5170890 0.4829110
## 4604 0.5125150 0.4874850
## 4605 0.5079389 0.4920611
## 4606 0.4964946 0.5035054
## 4607 0.5022171 0.4977829
## 4608 0.5033615 0.4966385
## 4609 0.4942058 0.5057942
## 4610 0.4839105 0.5160895
## 4611 0.4919172 0.5080828
## 4612 0.4896290 0.5103710
## 4613 0.4987836 0.5012164
## 4614 0.5113712 0.4886288
## 4615 0.5216601 0.4783399
## 4616 0.5170890 0.4829110
## 4617 0.5136587 0.4863413
## 4618 0.5353487 0.4646513
## 4619 0.5205176 0.4794824
## 4620 0.5273688 0.4726312
## 4621 0.5148023 0.4851977
## 4622 0.4907731 0.5092269
## 4623 0.4987836 0.5012164
## 4624 0.4793387 0.5206613
## 4625 0.4896290 0.5103710
## 4626 0.4919172 0.5080828
## 4627 0.4953502 0.5046498
## 4628 0.4781963 0.5218037
## 4629 0.4781963 0.5218037
## 4630 0.4793387 0.5206613
## 4631 0.4781963 0.5218037
## 4632 0.4816243 0.5183757
## 4633 0.4850540 0.5149460
## 4634 0.4907731 0.5092269
## 4635 0.4896290 0.5103710
## 4636 0.4942058 0.5057942
## 4637 0.5079389 0.4920611
## 4638 0.5010726 0.4989274
## 4639 0.4953502 0.5046498
## 4640 0.4907731 0.5092269
## 4641 0.4942058 0.5057942
## 4642 0.5010726 0.4989274
## 4643 0.4907731 0.5092269
## 4644 0.4964946 0.5035054
```



```
## 4645 0.4884851 0.5115149
## 4646 0.4953502 0.5046498
## 4647 0.4930615 0.5069385
## 4648 0.4976391 0.5023609
## 4649 0.5022171 0.4977829
## 4650 0.5170890 0.4829110
## 4651 0.4942058 0.5057942
## 4652 0.5022171 0.4977829
## 4653 0.5045060 0.4954940
## 4654 0.5022171 0.4977829
## 4655 0.4907731 0.5092269
## 4656 0.4942058 0.5057942
## 4657 0.5113712 0.4886288
## 4658 0.5045060 0.4954940
## 4659 0.4987836 0.5012164
## 4660 0.4781963 0.5218037
## 4661 0.4850540 0.5149460
## 4662 0.4884851 0.5115149
## 4663 0.4896290 0.5103710
## 4664 0.4861975 0.5138025
## 4665 0.4907731 0.5092269
## 4666 0.4816243 0.5183757
## 4667 0.4781963 0.5218037
## 4668 0.4896290 0.5103710
## 4669 0.4953502 0.5046498
## 4670 0.4964946 0.5035054
## 4671 0.4919172 0.5080828
## 4672 0.5033615 0.4966385
## 4673 0.5113712 0.4886288
## 4674 0.4827673 0.5172327
## 4675 0.5079389 0.4920611
## 4676 0.5045060 0.4954940
## 4677 0.4930615 0.5069385
## 4678 0.4942058 0.5057942
## 4679 0.4942058 0.5057942
## 4680 0.4816243 0.5183757
## 4681 0.4781963 0.5218037
## 4682 0.4759121 0.5240879
## 4683 0.4839105 0.5160895
## 4684 0.4919172 0.5080828
## 4685 0.4884851 0.5115149
## 4686 0.4873412 0.5126588
## 4687 0.4919172 0.5080828
## 4688 0.4793387 0.5206613
## 4689 0.4884851 0.5115149
## 4690 0.4861975 0.5138025
## 4691 0.4942058 0.5057942
## 4692 0.4942058 0.5057942
## 4693 0.4964946 0.5035054
## 4694 0.5079389 0.4920611
## 4695 0.5262276 0.4737724
## 4696 0.5056504 0.4943496
## 4697 0.5102272 0.4897728
## 4698 0.4999281 0.5000719
## 4699 0.5067947 0.4932053
## 4700 0.4839105 0.5160895
## 4701 0.4793387 0.5206613
## 4702 0.4781963 0.5218037
## 4703 0.4747704 0.5252296
## 4704 0.4827673 0.5172327
## 4705 0.4884851 0.5115149
## 4706 0.5045060 0.4954940
## 4707 0.4896290 0.5103710
## 4708 0.4919172 0.5080828
```

```
## 4709 0.4896290 0.5103710
## 4710 0.4953502 0.5046498
## 4711 0.4953502 0.5046498
## 4712 0.4930615 0.5069385
## 4713 0.5170890 0.4829110
## 4714 0.5170890 0.4829110
## 4715 0.5170890 0.4829110
## 4716 0.5010726 0.4989274
## 4717 0.5159457 0.4840543
## 4718 0.5182321 0.4817679
## 4719 0.5170890 0.4829110
## 4720 0.5125150 0.4874850
## 4721 0.5136587 0.4863413
## 4722 0.5090831 0.4909169
## 4723 0.5045060 0.4954940
## 4724 0.5056504 0.4943496
## 4725 0.4942058 0.5057942
## 4726 0.4964946 0.5035054
## 4727 0.5056504 0.4943496
## 4728 0.4999281 0.5000719
## 4729 0.5125150 0.4874850
## 4730 0.5079389 0.4920611
## 4731 0.5113712 0.4886288
## 4732 0.5182321 0.4817679
## 4733 0.5262276 0.4737724
## 4734 0.5228024 0.4771976
## 4735 0.5228024 0.4771976
## 4736 0.5262276 0.4737724
## 4737 0.5148023 0.4851977
## 4738 0.5216601 0.4783399
## 4739 0.5216601 0.4783399
## 4740 0.5125150 0.4874850
## 4741 0.5067947 0.4932053
## 4742 0.5113712 0.4886288
## 4743 0.5067947 0.4932053
## 4744 0.4896290 0.5103710
## 4745 0.4896290 0.5103710
## 4746 0.4930615 0.5069385
## 4747 0.4942058 0.5057942
## 4748 0.4942058 0.5057942
## 4749 0.5010726 0.4989274
## 4750 0.5067947 0.4932053
## 4751 0.5056504 0.4943496
## 4752 0.5067947 0.4932053
## 4753 0.5056504 0.4943496
## 4754 0.5067947 0.4932053
## 4755 0.4976391 0.5023609
## 4756 0.5045060 0.4954940
## 4757 0.5022171 0.4977829
## 4758 0.4884851 0.5115149
## 4759 0.4873412 0.5126588
## 4760 0.4907731 0.5092269
## 4761 0.4884851 0.5115149
## 4762 0.4999281 0.5000719
## 4763 0.4976391 0.5023609
## 4764 0.5010726 0.4989274
## 4765 0.5045060 0.4954940
## 4766 0.5125150 0.4874850
## 4767 0.5250861 0.4749139
## 4768 0.5170890 0.4829110
## 4769 0.5170890 0.4829110
## 4770 0.4953502 0.5046498
## 4771 0.4976391 0.5023609
## 4772 0.5010726 0.4989274
```

```
## 4773 0.5056504 0.4943496
## 4774 0.5033615 0.4966385
## 4775 0.5033615 0.4966385
## 4776 0.5022171 0.4977829
## 4777 0.4930615 0.5069385
## 4778 0.4873412 0.5126588
## 4779 0.4942058 0.5057942
## 4780 0.4976391 0.5023609
## 4781 0.5010726 0.4989274
## 4782 0.4999281 0.5000719
## 4783 0.4919172 0.5080828
## 4784 0.4907731 0.5092269
## 4785 0.4884851 0.5115149
## 4786 0.4896290 0.5103710
## 4787 0.4930615 0.5069385
## 4788 0.4907731 0.5092269
## 4789 0.5216601 0.4783399
## 4790 0.5342097 0.4657903
## 4791 0.5113712 0.4886288
## 4792 0.5125150 0.4874850
## 4793 0.5159457 0.4840543
## 4794 0.5170890 0.4829110
## 4795 0.5205176 0.4794824
## 4796 0.5079389 0.4920611
## 4797 0.5079389 0.4920611
## 4798 0.5056504 0.4943496
## 4799 0.5079389 0.4920611
## 4800 0.5033615 0.4966385
## 4801 0.4919172 0.5080828
## 4802 0.4930615 0.5069385
## 4803 0.4907731 0.5092269
## 4804 0.4919172 0.5080828
## 4805 0.4907731 0.5092269
## 4806 0.4816243 0.5183757
## 4807 0.4839105 0.5160895
## 4808 0.4827673 0.5172327
## 4809 0.4907731 0.5092269
## 4810 0.4942058 0.5057942
## 4811 0.4976391 0.5023609
## 4812 0.5022171 0.4977829
## 4813 0.5010726 0.4989274
## 4814 0.5056504 0.4943496
## 4815 0.5170890 0.4829110
## 4816 0.5033615 0.4966385
## 4817 0.4999281 0.5000719
## 4818 0.4999281 0.5000719
## 4819 0.4942058 0.5057942
## 4820 0.4896290 0.5103710
## 4821 0.4770541 0.5229459
## 4822 0.4839105 0.5160895
## 4823 0.4861975 0.5138025
## 4824 0.4850540 0.5149460
## 4825 0.4781963 0.5218037
## 4826 0.4827673 0.5172327
## 4827 0.4850540 0.5149460
## 4828 0.4839105 0.5160895
## 4829 0.4861975 0.5138025
## 4830 0.4884851 0.5115149
## 4831 0.4884851 0.5115149
## 4832 0.4896290 0.5103710
## 4833 0.4919172 0.5080828
## 4834 0.4907731 0.5092269
## 4835 0.4987836 0.5012164
## 4836 0.5102272 0.4897728
```

```
## 4837 0.4907731 0.5092269
## 4838 0.4999281 0.5000719
## 4839 0.5182321 0.4817679
## 4840 0.5102272 0.4897728
## 4841 0.5102272 0.4897728
## 4842 0.5056504 0.4943496
## 4843 0.5045060 0.4954940
## 4844 0.4930615 0.5069385
## 4845 0.4896290 0.5103710
## 4846 0.4850540 0.5149460
## 4847 0.4861975 0.5138025
## 4848 0.4861975 0.5138025
## 4849 0.4873412 0.5126588
## 4850 0.4873412 0.5126588
## 4851 0.4850540 0.5149460
## 4852 0.4804814 0.5195186
## 4853 0.4839105 0.5160895
## 4854 0.4987836 0.5012164
## 4855 0.4942058 0.5057942
## 4856 0.4896290 0.5103710
## 4857 0.4930615 0.5069385
## 4858 0.4953502 0.5046498
## 4859 0.5125150 0.4874850
## 4860 0.5010726 0.4989274
## 4861 0.4884851 0.5115149
## 4862 0.4930615 0.5069385
## 4863 0.4873412 0.5126588
## 4864 0.4999281 0.5000719
## 4865 0.5056504 0.4943496
## 4866 0.5033615 0.4966385
## 4867 0.5033615 0.4966385
## 4868 0.5010726 0.4989274
## 4869 0.4827673 0.5172327
## 4870 0.4919172 0.5080828
## 4871 0.4884851 0.5115149
## 4872 0.4793387 0.5206613
## 4873 0.4804814 0.5195186
## 4874 0.4839105 0.5160895
## 4875 0.4942058 0.5057942
## 4876 0.4907731 0.5092269
## 4877 0.4884851 0.5115149
## 4878 0.4793387 0.5206613
## 4879 0.4999281 0.5000719
## 4880 0.5193750 0.4806250
## 4881 0.5159457 0.4840543
## 4882 0.5102272 0.4897728
## 4883 0.5364873 0.4635127
## 4884 0.5273688 0.4726312
## 4885 0.5045060 0.4954940
## 4886 0.5045060 0.4954940
## 4887 0.4953502 0.5046498
## 4888 0.4770541 0.5229459
## 4889 0.4781963 0.5218037
## 4890 0.4827673 0.5172327
## 4891 0.4839105 0.5160895
## 4892 0.4953502 0.5046498
## 4893 0.4884851 0.5115149
## 4894 0.4850540 0.5149460
## 4895 0.4850540 0.5149460
## 4896 0.4781963 0.5218037
## 4897 0.4850540 0.5149460
## 4898 0.4861975 0.5138025
## 4899 0.4827673 0.5172327
## 4900 0.4896290 0.5103710
```

```
## 4901 0.4930615 0.5069385
## 4902 0.4964946 0.5035054
## 4903 0.5079389 0.4920611
## 4904 0.5067947 0.4932053
## 4905 0.5022171 0.4977829
## 4906 0.4953502 0.5046498
## 4907 0.4999281 0.5000719
## 4908 0.4919172 0.5080828
## 4909 0.4930615 0.5069385
## 4910 0.5033615 0.4966385
## 4911 0.4976391 0.5023609
## 4912 0.4816243 0.5183757
## 4913 0.4781963 0.5218037
## 4914 0.4827673 0.5172327
## 4915 0.4896290 0.5103710
## 4916 0.4873412 0.5126588
## 4917 0.4781963 0.5218037
## 4918 0.4816243 0.5183757
## 4919 0.4781963 0.5218037
## 4920 0.4861975 0.5138025
## 4921 0.4964946 0.5035054
## 4922 0.4861975 0.5138025
## 4923 0.4884851 0.5115149
## 4924 0.4919172 0.5080828
## 4925 0.5136587 0.4863413
## 4926 0.5228024 0.4771976
## 4927 0.4896290 0.5103710
## 4928 0.4942058 0.5057942
## 4929 0.5022171 0.4977829
## 4930 0.5033615 0.4966385
## 4931 0.4942058 0.5057942
## 4932 0.4781963 0.5218037
## 4933 0.4804814 0.5195186
## 4934 0.4804814 0.5195186
## 4935 0.4839105 0.5160895
## 4936 0.4793387 0.5206613
## 4937 0.4781963 0.5218037
## 4938 0.4861975 0.5138025
## 4939 0.4781963 0.5218037
## 4940 0.4873412 0.5126588
## 4941 0.4804814 0.5195186
## 4942 0.4827673 0.5172327
## 4943 0.4804814 0.5195186
## 4944 0.4759121 0.5240879
## 4945 0.4827673 0.5172327
## 4946 0.4861975 0.5138025
## 4947 0.4850540 0.5149460
## 4948 0.4861975 0.5138025
## 4949 0.4873412 0.5126588
## 4950 0.4930615 0.5069385
## 4951 0.4919172 0.5080828
## 4952 0.5033615 0.4966385
## 4953 0.5228024 0.4771976
## 4954 0.5136587 0.4863413
## 4955 0.5125150 0.4874850
## 4956 0.5170890 0.4829110
## 4957 0.5250861 0.4749139
## 4958 0.5102272 0.4897728
## 4959 0.5113712 0.4886288
## 4960 0.4907731 0.5092269
## 4961 0.5090831 0.4909169
## 4962 0.4976391 0.5023609
## 4963 0.5010726 0.4989274
## 4964 0.4930615 0.5069385
```

```
## 4965 0.4942058 0.5057942
## 4966 0.4907731 0.5092269
## 4967 0.4942058 0.5057942
## 4968 0.4976391 0.5023609
## 4969 0.4919172 0.5080828
## 4970 0.4976391 0.5023609
## 4971 0.4976391 0.5023609
## 4972 0.4999281 0.5000719
## 4973 0.4930615 0.5069385
## 4974 0.5090831 0.4909169
## 4975 0.5353487 0.4646513
## 4976 0.5353487 0.4646513
## 4977 0.5170890 0.4829110
## 4978 0.5125150 0.4874850
## 4979 0.5193750 0.4806250
## 4980 0.5125150 0.4874850
## 4981 0.5159457 0.4840543
## 4982 0.5113712 0.4886288
## 4983 0.5125150 0.4874850
## 4984 0.5022171 0.4977829
## 4985 0.5056504 0.4943496
## 4986 0.4987836 0.5012164
## 4987 0.4987836 0.5012164
## 4988 0.5056504 0.4943496
## 4989 0.5010726 0.4989274
## 4990 0.4976391 0.5023609
## 4991 0.4976391 0.5023609
## 4992 0.5056504 0.4943496
## 4993 0.5079389 0.4920611
## 4994 0.5067947 0.4932053
## 4995 0.5102272 0.4897728
## 4996 0.5079389 0.4920611
## 4997 0.5079389 0.4920611
## 4998 0.5148023 0.4851977
## 4999 0.5148023 0.4851977
## 5000 0.5148023 0.4851977
## 5001 0.5228024 0.4771976
## 5002 0.5182321 0.4817679
## 5003 0.5193750 0.4806250
## 5004 0.5102272 0.4897728
## 5005 0.5056504 0.4943496
## 5006 0.5090831 0.4909169
## 5007 0.4919172 0.5080828
## 5008 0.4930615 0.5069385
## 5009 0.4999281 0.5000719
## 5010 0.4976391 0.5023609
## 5011 0.4976391 0.5023609
## 5012 0.4999281 0.5000719
## 5013 0.4930615 0.5069385
## 5014 0.5022171 0.4977829
## 5015 0.5056504 0.4943496
## 5016 0.5010726 0.4989274
## 5017 0.5205176 0.4794824
## 5018 0.5170890 0.4829110
## 5019 0.5239444 0.4760556
## 5020 0.5342097 0.4657903
## 5021 0.5170890 0.4829110
## 5022 0.5136587 0.4863413
## 5023 0.5033615 0.4966385
## 5024 0.5067947 0.4932053
## 5025 0.5033615 0.4966385
## 5026 0.5045060 0.4954940
## 5027 0.4976391 0.5023609
## 5028 0.4964946 0.5035054
```

```
## 5029 0.5010726 0.4989274
## 5030 0.4999281 0.5000719
## 5031 0.4976391 0.5023609
## 5032 0.4976391 0.5023609
## 5033 0.4942058 0.5057942
## 5034 0.4930615 0.5069385
## 5035 0.4919172 0.5080828
## 5036 0.4987836 0.5012164
## 5037 0.4942058 0.5057942
## 5038 0.4987836 0.5012164
## 5039 0.5159457 0.4840543
## 5040 0.5067947 0.4932053
## 5041 0.5125150 0.4874850
## 5042 0.5182321 0.4817679
## 5043 0.5159457 0.4840543
## 5044 0.5033615 0.4966385
## 5045 0.5079389 0.4920611
## 5046 0.5170890 0.4829110
## 5047 0.5022171 0.4977829
## 5048 0.4896290 0.5103710
## 5049 0.5010726 0.4989274
## 5050 0.5033615 0.4966385
## 5051 0.5033615 0.4966385
## 5052 0.5125150 0.4874850
## 5053 0.5045060 0.4954940
## 5054 0.5067947 0.4932053
## 5055 0.5022171 0.4977829
## 5056 0.4964946 0.5035054
## 5057 0.4942058 0.5057942
## 5058 0.4999281 0.5000719
## 5059 0.4953502 0.5046498
## 5060 0.4964946 0.5035054
## 5061 0.4907731 0.5092269
## 5062 0.4896290 0.5103710
## 5063 0.4896290 0.5103710
## 5064 0.4919172 0.5080828
## 5065 0.4930615 0.5069385
## 5066 0.5170890 0.4829110
## 5067 0.5262276 0.4737724
## 5068 0.5273688 0.4726312
## 5069 0.5273688 0.4726312
## 5070 0.5285098 0.4714902
## 5071 0.5239444 0.4760556
## 5072 0.5159457 0.4840543
## 5073 0.5136587 0.4863413
## 5074 0.5193750 0.4806250
## 5075 0.5159457 0.4840543
## 5076 0.5056504 0.4943496
## 5077 0.4976391 0.5023609
## 5078 0.4987836 0.5012164
## 5079 0.4919172 0.5080828
## 5080 0.4850540 0.5149460
## 5081 0.4896290 0.5103710
## 5082 0.4999281 0.5000719
## 5083 0.4930615 0.5069385
## 5084 0.4907731 0.5092269
## 5085 0.4930615 0.5069385
## 5086 0.5045060 0.4954940
## 5087 0.5136587 0.4863413
## 5088 0.5125150 0.4874850
## 5089 0.5193750 0.4806250
## 5090 0.5319307 0.4680693
## 5091 0.5090831 0.4909169
## 5092 0.5033615 0.4966385
```

```
## 5093 0.4964946 0.5035054
## 5094 0.5113712 0.4886288
## 5095 0.5296504 0.4703496
## 5096 0.5125150 0.4874850
## 5097 0.5079389 0.4920611
## 5098 0.5067947 0.4932053
## 5099 0.5022171 0.4977829
## 5100 0.5067947 0.4932053
## 5101 0.5056504 0.4943496
## 5102 0.5010726 0.4989274
## 5103 0.5022171 0.4977829
## 5104 0.5033615 0.4966385
## 5105 0.4976391 0.5023609
## 5106 0.4907731 0.5092269
## 5107 0.4896290 0.5103710
## 5108 0.4861975 0.5138025
## 5109 0.4850540 0.5149460
## 5110 0.4907731 0.5092269
## 5111 0.4919172 0.5080828
## 5112 0.4873412 0.5126588
## 5113 0.4850540 0.5149460
## 5114 0.4884851 0.5115149
## 5115 0.5148023 0.4851977
## 5116 0.5067947 0.4932053
## 5117 0.5125150 0.4874850
## 5118 0.5045060 0.4954940
## 5119 0.5067947 0.4932053
## 5120 0.4964946 0.5035054
## 5121 0.4873412 0.5126588
## 5122 0.4930615 0.5069385
## 5123 0.4781963 0.5218037
## 5124 0.4793387 0.5206613
## 5125 0.4839105 0.5160895
## 5126 0.4839105 0.5160895
## 5127 0.4839105 0.5160895
## 5128 0.4781963 0.5218037
## 5129 0.4781963 0.5218037
## 5130 0.4804814 0.5195186
## 5131 0.4804814 0.5195186
## 5132 0.4896290 0.5103710
## 5133 0.4896290 0.5103710
## 5134 0.4919172 0.5080828
## 5135 0.4930615 0.5069385
## 5136 0.4953502 0.5046498
## 5137 0.4907731 0.5092269
## 5138 0.5159457 0.4840543
## 5139 0.5262276 0.4737724
## 5140 0.5205176 0.4794824
## 5141 0.4987836 0.5012164
## 5142 0.4839105 0.5160895
## 5143 0.4770541 0.5229459
## 5144 0.4816243 0.5183757
## 5145 0.4884851 0.5115149
## 5146 0.4804814 0.5195186
## 5147 0.4770541 0.5229459
## 5148 0.4884851 0.5115149
## 5149 0.4781963 0.5218037
## 5150 0.4839105 0.5160895
## 5151 0.4816243 0.5183757
## 5152 0.4850540 0.5149460
## 5153 0.4861975 0.5138025
## 5154 0.4884851 0.5115149
## 5155 0.4884851 0.5115149
## 5156 0.4930615 0.5069385
```



```
## 5157 0.4907731 0.5092269
## 5158 0.4953502 0.5046498
## 5159 0.5102272 0.4897728
## 5160 0.5045060 0.4954940
## 5161 0.5159457 0.4840543
## 5162 0.5125150 0.4874850
## 5163 0.4907731 0.5092269
## 5164 0.4873412 0.5126588
## 5165 0.4850540 0.5149460
## 5166 0.4861975 0.5138025
## 5167 0.4850540 0.5149460
## 5168 0.4861975 0.5138025
## 5169 0.4930615 0.5069385
## 5170 0.4896290 0.5103710
## 5171 0.4884851 0.5115149
## 5172 0.4793387 0.5206613
## 5173 0.4930615 0.5069385
## 5174 0.5170890 0.4829110
## 5175 0.4999281 0.5000719
## 5176 0.5079389 0.4920611
## 5177 0.5136587 0.4863413
## 5178 0.5010726 0.4989274
## 5179 0.4942058 0.5057942
## 5180 0.4907731 0.5092269
## 5181 0.4873412 0.5126588
## 5182 0.4873412 0.5126588
## 5183 0.4873412 0.5126588
## 5184 0.4816243 0.5183757
## 5185 0.4827673 0.5172327
## 5186 0.4861975 0.5138025
## 5187 0.4861975 0.5138025
## 5188 0.4873412 0.5126588
## 5189 0.4816243 0.5183757
## 5190 0.4781963 0.5218037
## 5191 0.4793387 0.5206613
## 5192 0.4781963 0.5218037
## 5193 0.4896290 0.5103710
## 5194 0.4884851 0.5115149
## 5195 0.4930615 0.5069385
## 5196 0.4930615 0.5069385
## 5197 0.4930615 0.5069385
## 5198 0.5010726 0.4989274
## 5199 0.4884851 0.5115149
## 5200 0.4884851 0.5115149
## 5201 0.5170890 0.4829110
## 5202 0.5148023 0.4851977
## 5203 0.4884851 0.5115149
## 5204 0.4987836 0.5012164
## 5205 0.5102272 0.4897728
## 5206 0.4896290 0.5103710
## 5207 0.4884851 0.5115149
## 5208 0.4884851 0.5115149
## 5209 0.4861975 0.5138025
## 5210 0.4884851 0.5115149
## 5211 0.4896290 0.5103710
## 5212 0.4884851 0.5115149
## 5213 0.4873412 0.5126588
## 5214 0.4781963 0.5218037
## 5215 0.4793387 0.5206613
## 5216 0.4804814 0.5195186
## 5217 0.4884851 0.5115149
## 5218 0.4907731 0.5092269
## 5219 0.4873412 0.5126588
## 5220 0.4907731 0.5092269
```

```
## 5221 0.4930615 0.5069385
## 5222 0.4964946 0.5035054
## 5223 0.4964946 0.5035054
## 5224 0.4942058 0.5057942
## 5225 0.5193750 0.4806250
## 5226 0.5125150 0.4874850
## 5227 0.4987836 0.5012164
## 5228 0.5045060 0.4954940
## 5229 0.5148023 0.4851977
## 5230 0.5033615 0.4966385
## 5231 0.5125150 0.4874850
## 5232 0.5067947 0.4932053
## 5233 0.4930615 0.5069385
## 5234 0.4919172 0.5080828
## 5235 0.4850540 0.5149460
## 5236 0.4896290 0.5103710
## 5237 0.4839105 0.5160895
## 5238 0.4919172 0.5080828
## 5239 0.4873412 0.5126588
## 5240 0.5010726 0.4989274
## 5241 0.5056504 0.4943496
## 5242 0.5079389 0.4920611
## 5243 0.5033615 0.4966385
## 5244 0.5102272 0.4897728
## 5245 0.5182321 0.4817679
## 5246 0.5182321 0.4817679
## 5247 0.5228024 0.4771976
## 5248 0.5170890 0.4829110
## 5249 0.5125150 0.4874850
## 5250 0.5067947 0.4932053
## 5251 0.5045060 0.4954940
## 5252 0.4987836 0.5012164
## 5253 0.4999281 0.5000719
## 5254 0.4942058 0.5057942
## 5255 0.4896290 0.5103710
## 5256 0.4919172 0.5080828
## 5257 0.4884851 0.5115149
## 5258 0.4907731 0.5092269
## 5259 0.4873412 0.5126588
## 5260 0.4861975 0.5138025
## 5261 0.4816243 0.5183757
## 5262 0.4839105 0.5160895
## 5263 0.4999281 0.5000719
## 5264 0.5067947 0.4932053
## 5265 0.5113712 0.4886288
## 5266 0.5205176 0.4794824
## 5267 0.5250861 0.4749139
## 5268 0.5193750 0.4806250
## 5269 0.5216601 0.4783399
## 5270 0.5216601 0.4783399
## 5271 0.5159457 0.4840543
## 5272 0.5125150 0.4874850
## 5273 0.5136587 0.4863413
## 5274 0.5102272 0.4897728
## 5275 0.5113712 0.4886288
## 5276 0.5102272 0.4897728
## 5277 0.5090831 0.4909169
## 5278 0.4884851 0.5115149
## 5279 0.4884851 0.5115149
## 5280 0.4919172 0.5080828
## 5281 0.5056504 0.4943496
## 5282 0.5010726 0.4989274
## 5283 0.4987836 0.5012164
## 5284 0.5033615 0.4966385
```

```
## 5285 0.5090831 0.4909169
## 5286 0.5125150 0.4874850
## 5287 0.5090831 0.4909169
## 5288 0.5022171 0.4977829
## 5289 0.5033615 0.4966385
## 5290 0.5056504 0.4943496
## 5291 0.5102272 0.4897728
## 5292 0.5033615 0.4966385
## 5293 0.4919172 0.5080828
## 5294 0.4896290 0.5103710
## 5295 0.4896290 0.5103710
## 5296 0.4907731 0.5092269
## 5297 0.4896290 0.5103710
## 5298 0.4839105 0.5160895
## 5299 0.4816243 0.5183757
## 5300 0.4781963 0.5218037
## 5301 0.4781963 0.5218037
## 5302 0.4804814 0.5195186
## 5303 0.4850540 0.5149460
## 5304 0.4884851 0.5115149
## 5305 0.4964946 0.5035054
## 5306 0.5125150 0.4874850
## 5307 0.5010726 0.4989274
## 5308 0.5045060 0.4954940
## 5309 0.5033615 0.4966385
## 5310 0.5067947 0.4932053
## 5311 0.5125150 0.4874850
## 5312 0.5113712 0.4886288
## 5313 0.4964946 0.5035054
## 5314 0.5010726 0.4989274
## 5315 0.5113712 0.4886288
## 5316 0.5090831 0.4909169
## 5317 0.5033615 0.4966385
## 5318 0.4976391 0.5023609
## 5319 0.4896290 0.5103710
## 5320 0.4942058 0.5057942
## 5321 0.4930615 0.5069385
## 5322 0.4861975 0.5138025
## 5323 0.4884851 0.5115149
## 5324 0.4839105 0.5160895
## 5325 0.4781963 0.5218037
## 5326 0.4816243 0.5183757
## 5327 0.4839105 0.5160895
## 5328 0.4850540 0.5149460
## 5329 0.4907731 0.5092269
## 5330 0.4964946 0.5035054
## 5331 0.4976391 0.5023609
## 5332 0.5010726 0.4989274
## 5333 0.4999281 0.5000719
## 5334 0.5056504 0.4943496
## 5335 0.5056504 0.4943496
## 5336 0.4953502 0.5046498
## 5337 0.5125150 0.4874850
## 5338 0.5045060 0.4954940
## 5339 0.5056504 0.4943496
## 5340 0.4964946 0.5035054
## 5341 0.4827673 0.5172327
## 5342 0.4861975 0.5138025
## 5343 0.4850540 0.5149460
## 5344 0.4953502 0.5046498
## 5345 0.4976391 0.5023609
## 5346 0.5045060 0.4954940
## 5347 0.5010726 0.4989274
## 5348 0.5113712 0.4886288
```

```
## 5349 0.5125150 0.4874850
## 5350 0.4987836 0.5012164
## 5351 0.4884851 0.5115149
## 5352 0.4873412 0.5126588
## 5353 0.4873412 0.5126588
## 5354 0.4884851 0.5115149
## 5355 0.4896290 0.5103710
## 5356 0.4999281 0.5000719
## 5357 0.5102272 0.4897728
## 5358 0.5170890 0.4829110
## 5359 0.5079389 0.4920611
## 5360 0.5170890 0.4829110
## 5361 0.5148023 0.4851977
## 5362 0.5182321 0.4817679
## 5363 0.5102272 0.4897728
## 5364 0.5033615 0.4966385
## 5365 0.5056504 0.4943496
## 5366 0.5102272 0.4897728
## 5367 0.5045060 0.4954940
## 5368 0.4976391 0.5023609
## 5369 0.5090831 0.4909169
## 5370 0.5102272 0.4897728
## 5371 0.4976391 0.5023609
## 5372 0.5136587 0.4863413
## 5373 0.5216601 0.4783399
## 5374 0.5193750 0.4806250
## 5375 0.5159457 0.4840543
## 5376 0.5182321 0.4817679
## 5377 0.5193750 0.4806250
## 5378 0.5193750 0.4806250
## 5379 0.5125150 0.4874850
## 5380 0.5113712 0.4886288
## 5381 0.5067947 0.4932053
## 5382 0.5148023 0.4851977
## 5383 0.5136587 0.4863413
## 5384 0.5056504 0.4943496
## 5385 0.4976391 0.5023609
## 5386 0.4976391 0.5023609
## 5387 0.4953502 0.5046498
## 5388 0.4953502 0.5046498
## 5389 0.4953502 0.5046498
## 5390 0.4976391 0.5023609
## 5391 0.4953502 0.5046498
## 5392 0.4987836 0.5012164
## 5393 0.4999281 0.5000719
## 5394 0.5056504 0.4943496
## 5395 0.4930615 0.5069385
## 5396 0.5045060 0.4954940
## 5397 0.5079389 0.4920611
## 5398 0.5148023 0.4851977
## 5399 0.5193750 0.4806250
## 5400 0.5205176 0.4794824
## 5401 0.5216601 0.4783399
## 5402 0.5228024 0.4771976
## 5403 0.5090831 0.4909169
## 5404 0.5056504 0.4943496
## 5405 0.5010726 0.4989274
## 5406 0.4919172 0.5080828
## 5407 0.4976391 0.5023609
## 5408 0.4953502 0.5046498
## 5409 0.4873412 0.5126588
## 5410 0.4930615 0.5069385
## 5411 0.4942058 0.5057942
## 5412 0.4953502 0.5046498
```

```
## 5413 0.4907731 0.5092269
## 5414 0.4861975 0.5138025
## 5415 0.4861975 0.5138025
## 5416 0.4884851 0.5115149
## 5417 0.4896290 0.5103710
## 5418 0.4976391 0.5023609
## 5419 0.4884851 0.5115149
## 5420 0.4873412 0.5126588
## 5421 0.4850540 0.5149460
## 5422 0.4919172 0.5080828
## 5423 0.5296504 0.4703496
## 5424 0.5182321 0.4817679
## 5425 0.5216601 0.4783399
## 5426 0.4999281 0.5000719
## 5427 0.5102272 0.4897728
## 5428 0.4999281 0.5000719
## 5429 0.4896290 0.5103710
## 5430 0.4873412 0.5126588
## 5431 0.5090831 0.4909169
## 5432 0.4919172 0.5080828
## 5433 0.4839105 0.5160895
## 5434 0.4861975 0.5138025
## 5435 0.4770541 0.5229459
## 5436 0.4804814 0.5195186
## 5437 0.4816243 0.5183757
## 5438 0.4839105 0.5160895
## 5439 0.4827673 0.5172327
## 5440 0.4839105 0.5160895
## 5441 0.4930615 0.5069385
## 5442 0.4942058 0.5057942
## 5443 0.4907731 0.5092269
## 5444 0.4987836 0.5012164
## 5445 0.5125150 0.4874850
## 5446 0.5170890 0.4829110
## 5447 0.4964946 0.5035054
## 5448 0.4839105 0.5160895
## 5449 0.4839105 0.5160895
## 5450 0.4861975 0.5138025
## 5451 0.4861975 0.5138025
## 5452 0.4884851 0.5115149
## 5453 0.4861975 0.5138025
## 5454 0.4839105 0.5160895
## 5455 0.4827673 0.5172327
## 5456 0.4896290 0.5103710
## 5457 0.4873412 0.5126588
## 5458 0.4884851 0.5115149
## 5459 0.4827673 0.5172327
## 5460 0.4770541 0.5229459
## 5461 0.5033615 0.4966385
## 5462 0.5193750 0.4806250
## 5463 0.5090831 0.4909169
## 5464 0.5079389 0.4920611
## 5465 0.4999281 0.5000719
## 5466 0.4964946 0.5035054
## 5467 0.4942058 0.5057942
## 5468 0.4793387 0.5206613
## 5469 0.4942058 0.5057942
## 5470 0.4839105 0.5160895
## 5471 0.4770541 0.5229459
## 5472 0.4781963 0.5218037
## 5473 0.4759121 0.5240879
## 5474 0.4896290 0.5103710
## 5475 0.4873412 0.5126588
## 5476 0.4873412 0.5126588
```

```
## 5477 0.4896290 0.5103710
## 5478 0.4839105 0.5160895
## 5479 0.4804814 0.5195186
## 5480 0.4839105 0.5160895
## 5481 0.4999281 0.5000719
## 5482 0.5056504 0.4943496
## 5483 0.5079389 0.4920611
## 5484 0.5022171 0.4977829
## 5485 0.4999281 0.5000719
## 5486 0.4884851 0.5115149
## 5487 0.5353487 0.4646513
## 5488 0.4964946 0.5035054
## 5489 0.5022171 0.4977829
## 5490 0.5067947 0.4932053
## 5491 0.5056504 0.4943496
## 5492 0.4999281 0.5000719
## 5493 0.4793387 0.5206613
## 5494 0.4896290 0.5103710
## 5495 0.4907731 0.5092269
## 5496 0.4930615 0.5069385
## 5497 0.4873412 0.5126588
## 5498 0.4839105 0.5160895
## 5499 0.4804814 0.5195186
## 5500 0.4930615 0.5069385
## 5501 0.4953502 0.5046498
## 5502 0.4907731 0.5092269
## 5503 0.4907731 0.5092269
## 5504 0.4850540 0.5149460
## 5505 0.4839105 0.5160895
## 5506 0.4884851 0.5115149
## 5507 0.4907731 0.5092269
## 5508 0.5010726 0.4989274
## 5509 0.5010726 0.4989274
## 5510 0.5010726 0.4989274
## 5511 0.5090831 0.4909169
## 5512 0.5022171 0.4977829
## 5513 0.5136587 0.4863413
## 5514 0.4999281 0.5000719
## 5515 0.4919172 0.5080828
## 5516 0.4861975 0.5138025
## 5517 0.4896290 0.5103710
## 5518 0.4896290 0.5103710
## 5519 0.4953502 0.5046498
## 5520 0.4861975 0.5138025
## 5521 0.4873412 0.5126588
## 5522 0.4884851 0.5115149
## 5523 0.4896290 0.5103710
## 5524 0.4919172 0.5080828
## 5525 0.4850540 0.5149460
## 5526 0.4850540 0.5149460
## 5527 0.5033615 0.4966385
## 5528 0.4976391 0.5023609
## 5529 0.4896290 0.5103710
## 5530 0.4884851 0.5115149
## 5531 0.4930615 0.5069385
## 5532 0.4850540 0.5149460
## 5533 0.4850540 0.5149460
## 5534 0.5033615 0.4966385
## 5535 0.5022171 0.4977829
## 5536 0.4930615 0.5069385
## 5537 0.4953502 0.5046498
## 5538 0.4919172 0.5080828
## 5539 0.4987836 0.5012164
## 5540 0.4976391 0.5023609
```

```
## 5541 0.5056504 0.4943496
## 5542 0.5056504 0.4943496
## 5543 0.5090831 0.4909169
## 5544 0.5136587 0.4863413
## 5545 0.5239444 0.4760556
## 5546 0.5170890 0.4829110
## 5547 0.5022171 0.4977829
## 5548 0.4976391 0.5023609
## 5549 0.4987836 0.5012164
## 5550 0.4999281 0.5000719
## 5551 0.4999281 0.5000719
## 5552 0.4942058 0.5057942
## 5553 0.4999281 0.5000719
## 5554 0.4907731 0.5092269
## 5555 0.4793387 0.5206613
## 5556 0.4873412 0.5126588
## 5557 0.4804814 0.5195186
## 5558 0.4793387 0.5206613
## 5559 0.4781963 0.5218037
## 5560 0.4850540 0.5149460
## 5561 0.4999281 0.5000719
## 5562 0.4999281 0.5000719
## 5563 0.5033615 0.4966385
## 5564 0.5033615 0.4966385
## 5565 0.4976391 0.5023609
## 5566 0.4976391 0.5023609
## 5567 0.4953502 0.5046498
## 5568 0.4930615 0.5069385
## 5569 0.5045060 0.4954940
## 5570 0.5010726 0.4989274
## 5571 0.5045060 0.4954940
## 5572 0.4987836 0.5012164
## 5573 0.4942058 0.5057942
## 5574 0.4873412 0.5126588
## 5575 0.4884851 0.5115149
## 5576 0.4884851 0.5115149
## 5577 0.4827673 0.5172327
## 5578 0.4839105 0.5160895
## 5579 0.4884851 0.5115149
## 5580 0.4816243 0.5183757
## 5581 0.4781963 0.5218037
## 5582 0.4839105 0.5160895
## 5583 0.4839105 0.5160895
## 5584 0.4884851 0.5115149
## 5585 0.4907731 0.5092269
## 5586 0.4953502 0.5046498
## 5587 0.4919172 0.5080828
## 5588 0.4930615 0.5069385
## 5589 0.5148023 0.4851977
## 5590 0.5285098 0.4714902
## 5591 0.5090831 0.4909169
## 5592 0.4987836 0.5012164
## 5593 0.4884851 0.5115149
## 5594 0.4804814 0.5195186
## 5595 0.4839105 0.5160895
## 5596 0.4930615 0.5069385
## 5597 0.4896290 0.5103710
## 5598 0.4884851 0.5115149
## 5599 0.4861975 0.5138025
## 5600 0.4919172 0.5080828
## 5601 0.4896290 0.5103710
## 5602 0.4861975 0.5138025
## 5603 0.4861975 0.5138025
## 5604 0.4919172 0.5080828
```

```
## 5605 0.4919172 0.5080828
## 5606 0.4976391 0.5023609
## 5607 0.4873412 0.5126588
## 5608 0.4873412 0.5126588
## 5609 0.4907731 0.5092269
## 5610 0.4953502 0.5046498
## 5611 0.4999281 0.5000719
## 5612 0.5010726 0.4989274
## 5613 0.5285098 0.4714902
## 5614 0.5193750 0.4806250
## 5615 0.5090831 0.4909169
## 5616 0.4953502 0.5046498
## 5617 0.5136587 0.4863413
## 5618 0.5125150 0.4874850
## 5619 0.5079389 0.4920611
## 5620 0.4953502 0.5046498
## 5621 0.4907731 0.5092269
## 5622 0.4873412 0.5126588
## 5623 0.4827673 0.5172327
## 5624 0.4839105 0.5160895
## 5625 0.4919172 0.5080828
## 5626 0.4907731 0.5092269
## 5627 0.4873412 0.5126588
## 5628 0.4793387 0.5206613
## 5629 0.4804814 0.5195186
## 5630 0.4930615 0.5069385
## 5631 0.4953502 0.5046498
## 5632 0.4953502 0.5046498
## 5633 0.4976391 0.5023609
## 5634 0.5033615 0.4966385
## 5635 0.5056504 0.4943496
## 5636 0.5148023 0.4851977
## 5637 0.5228024 0.4771976
## 5638 0.5273688 0.4726312
## 5639 0.5193750 0.4806250
## 5640 0.5045060 0.4954940
## 5641 0.5045060 0.4954940
## 5642 0.5056504 0.4943496
## 5643 0.4976391 0.5023609
## 5644 0.4839105 0.5160895
## 5645 0.4827673 0.5172327
## 5646 0.4759121 0.5240879
## 5647 0.4816243 0.5183757
## 5648 0.4804814 0.5195186
## 5649 0.4861975 0.5138025
## 5650 0.4861975 0.5138025
## 5651 0.4850540 0.5149460
## 5652 0.4839105 0.5160895
## 5653 0.4816243 0.5183757
## 5654 0.4861975 0.5138025
## 5655 0.4804814 0.5195186
## 5656 0.4861975 0.5138025
## 5657 0.4964946 0.5035054
## 5658 0.5079389 0.4920611
## 5659 0.5045060 0.4954940
## 5660 0.5113712 0.4886288
## 5661 0.5182321 0.4817679
## 5662 0.5159457 0.4840543
## 5663 0.5159457 0.4840543
## 5664 0.5033615 0.4966385
## 5665 0.4942058 0.5057942
## 5666 0.4861975 0.5138025
## 5667 0.4861975 0.5138025
## 5668 0.4873412 0.5126588
```



```
## 5669 0.4884851 0.5115149
## 5670 0.4804814 0.5195186
## 5671 0.4896290 0.5103710
## 5672 0.4987836 0.5012164
## 5673 0.5067947 0.4932053
## 5674 0.4976391 0.5023609
## 5675 0.4942058 0.5057942
## 5676 0.4976391 0.5023609
## 5677 0.4907731 0.5092269
## 5678 0.4896290 0.5103710
## 5679 0.4976391 0.5023609
## 5680 0.5067947 0.4932053
## 5681 0.5148023 0.4851977
## 5682 0.5159457 0.4840543
## 5683 0.5148023 0.4851977
## 5684 0.5136587 0.4863413
## 5685 0.5125150 0.4874850
## 5686 0.5125150 0.4874850
## 5687 0.5022171 0.4977829
## 5688 0.5033615 0.4966385
## 5689 0.5033615 0.4966385
## 5690 0.5033615 0.4966385
## 5691 0.5033615 0.4966385
## 5692 0.5067947 0.4932053
## 5693 0.5033615 0.4966385
## 5694 0.4976391 0.5023609
## 5695 0.4964946 0.5035054
## 5696 0.4930615 0.5069385
## 5697 0.4930615 0.5069385
## 5698 0.4816243 0.5183757
## 5699 0.4804814 0.5195186
## 5700 0.4839105 0.5160895
## 5701 0.4850540 0.5149460
## 5702 0.4964946 0.5035054
## 5703 0.4953502 0.5046498
## 5704 0.4999281 0.5000719
## 5705 0.5010726 0.4989274
## 5706 0.4987836 0.5012164
## 5707 0.4987836 0.5012164
## 5708 0.5056504 0.4943496
## 5709 0.5045060 0.4954940
## 5710 0.4999281 0.5000719
## 5711 0.4964946 0.5035054
## 5712 0.4930615 0.5069385
## 5713 0.4884851 0.5115149
## 5714 0.4839105 0.5160895
## 5715 0.5033615 0.4966385
## 5716 0.5056504 0.4943496
## 5717 0.4953502 0.5046498
## 5718 0.4976391 0.5023609
## 5719 0.4930615 0.5069385
## 5720 0.4964946 0.5035054
## 5721 0.4964946 0.5035054
## 5722 0.4884851 0.5115149
## 5723 0.4781963 0.5218037
## 5724 0.4896290 0.5103710
## 5725 0.5136587 0.4863413
## 5726 0.5045060 0.4954940
## 5727 0.5045060 0.4954940
## 5728 0.5033615 0.4966385
## 5729 0.4999281 0.5000719
## 5730 0.5079389 0.4920611
## 5731 0.5136587 0.4863413
## 5732 0.5376255 0.4623745
```

```
## 5733 0.5239444 0.4760556
## 5734 0.5148023 0.4851977
## 5735 0.5205176 0.4794824
## 5736 0.5113712 0.4886288
## 5737 0.5136587 0.4863413
## 5738 0.5022171 0.4977829
## 5739 0.4999281 0.5000719
## 5740 0.4976391 0.5023609
## 5741 0.4873412 0.5126588
## 5742 0.4884851 0.5115149
## 5743 0.4861975 0.5138025
## 5744 0.4827673 0.5172327
## 5745 0.4804814 0.5195186
## 5746 0.4781963 0.5218037
## 5747 0.4804814 0.5195186
## 5748 0.4804814 0.5195186
## 5749 0.4930615 0.5069385
## 5750 0.4884851 0.5115149
## 5751 0.4953502 0.5046498
## 5752 0.4930615 0.5069385
## 5753 0.4976391 0.5023609
## 5754 0.5273688 0.4726312
## 5755 0.5330704 0.4669296
## 5756 0.5170890 0.4829110
## 5757 0.5125150 0.4874850
## 5758 0.5090831 0.4909169
## 5759 0.5113712 0.4886288
## 5760 0.5113712 0.4886288
## 5761 0.4987836 0.5012164
## 5762 0.4999281 0.5000719
## 5763 0.4953502 0.5046498
## 5764 0.4953502 0.5046498
## 5765 0.4884851 0.5115149
## 5766 0.4770541 0.5229459
## 5767 0.4839105 0.5160895
## 5768 0.4839105 0.5160895
## 5769 0.4816243 0.5183757
## 5770 0.4781963 0.5218037
## 5771 0.4839105 0.5160895
## 5772 0.4953502 0.5046498
## 5773 0.4976391 0.5023609
## 5774 0.4896290 0.5103710
## 5775 0.4884851 0.5115149
## 5776 0.4976391 0.5023609
## 5777 0.5067947 0.4932053
## 5778 0.5250861 0.4749139
## 5779 0.5262276 0.4737724
## 5780 0.5125150 0.4874850
## 5781 0.5113712 0.4886288
## 5782 0.5170890 0.4829110
## 5783 0.4976391 0.5023609
## 5784 0.5067947 0.4932053
## 5785 0.5079389 0.4920611
## 5786 0.5079389 0.4920611
## 5787 0.4987836 0.5012164
## 5788 0.4930615 0.5069385
## 5789 0.4976391 0.5023609
## 5790 0.4976391 0.5023609
## 5791 0.4987836 0.5012164
## 5792 0.4953502 0.5046498
## 5793 0.4793387 0.5206613
## 5794 0.4793387 0.5206613
## 5795 0.4804814 0.5195186
## 5796 0.4942058 0.5057942
```

```
## 5797 0.4964946 0.5035054
## 5798 0.4964946 0.5035054
## 5799 0.4964946 0.5035054
## 5800 0.4942058 0.5057942
## 5801 0.5067947 0.4932053
## 5802 0.5148023 0.4851977
## 5803 0.5216601 0.4783399
## 5804 0.5170890 0.4829110
## 5805 0.5136587 0.4863413
## 5806 0.5239444 0.4760556
## 5807 0.4816243 0.5183757
## 5808 0.4850540 0.5149460
## 5809 0.4861975 0.5138025
## 5810 0.4884851 0.5115149
## 5811 0.4873412 0.5126588
## 5812 0.4759121 0.5240879
## 5813 0.4919172 0.5080828
## 5814 0.4861975 0.5138025
## 5815 0.4896290 0.5103710
## 5816 0.4884851 0.5115149
## 5817 0.4873412 0.5126588
## 5818 0.4930615 0.5069385
## 5819 0.4907731 0.5092269
## 5820 0.4930615 0.5069385
## 5821 0.5022171 0.4977829
## 5822 0.5148023 0.4851977
## 5823 0.5113712 0.4886288
## 5824 0.4839105 0.5160895
## 5825 0.4804814 0.5195186
## 5826 0.4839105 0.5160895
## 5827 0.4827673 0.5172327
## 5828 0.4816243 0.5183757
## 5829 0.4827673 0.5172327
## 5830 0.4861975 0.5138025
## 5831 0.4907731 0.5092269
## 5832 0.4884851 0.5115149
## 5833 0.4839105 0.5160895
## 5834 0.4816243 0.5183757
## 5835 0.4793387 0.5206613
## 5836 0.4770541 0.5229459
## 5837 0.4770541 0.5229459
## 5838 0.4976391 0.5023609
## 5839 0.5033615 0.4966385
## 5840 0.5113712 0.4886288
## 5841 0.5090831 0.4909169
## 5842 0.5090831 0.4909169
## 5843 0.5148023 0.4851977
## 5844 0.5148023 0.4851977
## 5845 0.5113712 0.4886288
## 5846 0.5159457 0.4840543
## 5847 0.5079389 0.4920611
## 5848 0.4976391 0.5023609
## 5849 0.5079389 0.4920611
## 5850 0.5010726 0.4989274
## 5851 0.4930615 0.5069385
## 5852 0.4850540 0.5149460
## 5853 0.4873412 0.5126588
## 5854 0.4896290 0.5103710
## 5855 0.4953502 0.5046498
## 5856 0.5033615 0.4966385
## 5857 0.4987836 0.5012164
## 5858 0.4953502 0.5046498
## 5859 0.4964946 0.5035054
## 5860 0.4964946 0.5035054
```

```
## 5861 0.4861975 0.5138025
## 5862 0.4839105 0.5160895
## 5863 0.4884851 0.5115149
## 5864 0.4930615 0.5069385
## 5865 0.4999281 0.5000719
## 5866 0.5010726 0.4989274
## 5867 0.4987836 0.5012164
## 5868 0.5125150 0.4874850
## 5869 0.5205176 0.4794824
## 5870 0.5216601 0.4783399
## 5871 0.5193750 0.4806250
## 5872 0.5170890 0.4829110
## 5873 0.5079389 0.4920611
## 5874 0.5148023 0.4851977
## 5875 0.5022171 0.4977829
## 5876 0.5045060 0.4954940
## 5877 0.5022171 0.4977829
## 5878 0.5056504 0.4943496
## 5879 0.5125150 0.4874850
## 5880 0.4976391 0.5023609
## 5881 0.4987836 0.5012164
## 5882 0.4930615 0.5069385
## 5883 0.4896290 0.5103710
## 5884 0.4999281 0.5000719
## 5885 0.5033615 0.4966385
## 5886 0.5056504 0.4943496
## 5887 0.4976391 0.5023609
## 5888 0.5033615 0.4966385
## 5889 0.5079389 0.4920611
## 5890 0.5159457 0.4840543
## 5891 0.5148023 0.4851977
## 5892 0.5079389 0.4920611
## 5893 0.5182321 0.4817679
## 5894 0.5102272 0.4897728
## 5895 0.5193750 0.4806250
## 5896 0.5170890 0.4829110
## 5897 0.5148023 0.4851977
## 5898 0.5079389 0.4920611
## 5899 0.5033615 0.4966385
## 5900 0.5022171 0.4977829
## 5901 0.5022171 0.4977829
## 5902 0.4930615 0.5069385
## 5903 0.4850540 0.5149460
## 5904 0.4873412 0.5126588
## 5905 0.4907731 0.5092269
## 5906 0.4884851 0.5115149
## 5907 0.4861975 0.5138025
## 5908 0.4896290 0.5103710
## 5909 0.4930615 0.5069385
## 5910 0.4953502 0.5046498
## 5911 0.4907731 0.5092269
## 5912 0.4884851 0.5115149
## 5913 0.4873412 0.5126588
## 5914 0.4884851 0.5115149
## 5915 0.4873412 0.5126588
## 5916 0.4839105 0.5160895
## 5917 0.4896290 0.5103710
## 5918 0.5113712 0.4886288
## 5919 0.4999281 0.5000719
## 5920 0.5045060 0.4954940
## 5921 0.5113712 0.4886288
## 5922 0.5090831 0.4909169
## 5923 0.5045060 0.4954940
## 5924 0.4999281 0.5000719
```

```
## 5925 0.4953502 0.5046498
## 5926 0.5033615 0.4966385
## 5927 0.5033615 0.4966385
## 5928 0.4999281 0.5000719
## 5929 0.4839105 0.5160895
## 5930 0.4839105 0.5160895
## 5931 0.4850540 0.5149460
## 5932 0.4861975 0.5138025
## 5933 0.4884851 0.5115149
## 5934 0.4964946 0.5035054
## 5935 0.4919172 0.5080828
## 5936 0.4930615 0.5069385
## 5937 0.4919172 0.5080828
## 5938 0.4907731 0.5092269
## 5939 0.4930615 0.5069385
## 5940 0.5056504 0.4943496
## 5941 0.5216601 0.4783399
## 5942 0.5296504 0.4703496
## 5943 0.5125150 0.4874850
## 5944 0.5125150 0.4874850
## 5945 0.5193750 0.4806250
## 5946 0.5113712 0.4886288
## 5947 0.5010726 0.4989274
## 5948 0.4839105 0.5160895
## 5949 0.4884851 0.5115149
## 5950 0.4907731 0.5092269
## 5951 0.4861975 0.5138025
## 5952 0.4747704 0.5252296
## 5953 0.4781963 0.5218037
## 5954 0.4861975 0.5138025
## 5955 0.4850540 0.5149460
## 5956 0.4827673 0.5172327
## 5957 0.4884851 0.5115149
## 5958 0.4884851 0.5115149
## 5959 0.4850540 0.5149460
## 5960 0.4861975 0.5138025
## 5961 0.4884851 0.5115149
## 5962 0.4839105 0.5160895
## 5963 0.5010726 0.4989274
## 5964 0.4884851 0.5115149
## 5965 0.4884851 0.5115149
## 5966 0.5079389 0.4920611
## 5967 0.4839105 0.5160895
## 5968 0.4873412 0.5126588
## 5969 0.4861975 0.5138025
## 5970 0.4804814 0.5195186
## 5971 0.4839105 0.5160895
## 5972 0.4850540 0.5149460
## 5973 0.4839105 0.5160895
## 5974 0.4770541 0.5229459
## 5975 0.4839105 0.5160895
## 5976 0.4839105 0.5160895
## 5977 0.4907731 0.5092269
## 5978 0.4942058 0.5057942
## 5979 0.4839105 0.5160895
## 5980 0.4884851 0.5115149
## 5981 0.4884851 0.5115149
## 5982 0.4919172 0.5080828
## 5983 0.4942058 0.5057942
## 5984 0.5067947 0.4932053
## 5985 0.5079389 0.4920611
## 5986 0.4861975 0.5138025
## 5987 0.5045060 0.4954940
## 5988 0.5010726 0.4989274
```

```
## 5989 0.5033615 0.4966385
## 5990 0.4987836 0.5012164
## 5991 0.4919172 0.5080828
## 5992 0.4839105 0.5160895
## 5993 0.4861975 0.5138025
## 5994 0.4781963 0.5218037
## 5995 0.4839105 0.5160895
## 5996 0.4804814 0.5195186
## 5997 0.4781963 0.5218037
## 5998 0.4793387 0.5206613
## 5999 0.4804814 0.5195186
## 6000 0.4873412 0.5126588
## 6001 0.4861975 0.5138025
## 6002 0.4942058 0.5057942
## 6003 0.4919172 0.5080828
## 6004 0.4907731 0.5092269
## 6005 0.4907731 0.5092269
## 6006 0.4919172 0.5080828
## 6007 0.5045060 0.4954940
## 6008 0.5045060 0.4954940
## 6009 0.4930615 0.5069385
## 6010 0.4884851 0.5115149
## 6011 0.4884851 0.5115149
## 6012 0.4884851 0.5115149
## 6013 0.4884851 0.5115149
## 6014 0.4907731 0.5092269
## 6015 0.4884851 0.5115149
## 6016 0.4839105 0.5160895
## 6017 0.4804814 0.5195186
## 6018 0.4816243 0.5183757
## 6019 0.4861975 0.5138025
## 6020 0.4873412 0.5126588
## 6021 0.4873412 0.5126588
## 6022 0.4907731 0.5092269
## 6023 0.4850540 0.5149460
## 6024 0.4816243 0.5183757
## 6025 0.4793387 0.5206613
## 6026 0.4976391 0.5023609
## 6027 0.4884851 0.5115149
## 6028 0.5079389 0.4920611
## 6029 0.4999281 0.5000719
## 6030 0.4930615 0.5069385
## 6031 0.4884851 0.5115149
## 6032 0.4839105 0.5160895
## 6033 0.4850540 0.5149460
## 6034 0.4816243 0.5183757
## 6035 0.4736289 0.5263711
## 6036 0.4793387 0.5206613
## 6037 0.4804814 0.5195186
## 6038 0.4781963 0.5218037
## 6039 0.4884851 0.5115149
## 6040 0.4930615 0.5069385
## 6041 0.4942058 0.5057942
## 6042 0.4976391 0.5023609
## 6043 0.4884851 0.5115149
## 6044 0.4873412 0.5126588
## 6045 0.4919172 0.5080828
## 6046 0.5033615 0.4966385
## 6047 0.5148023 0.4851977
## 6048 0.5079389 0.4920611
## 6049 0.5182321 0.4817679
## 6050 0.5193750 0.4806250
## 6051 0.4942058 0.5057942
## 6052 0.4884851 0.5115149
```

```
## 6053 0.4907731 0.5092269
## 6054 0.4816243 0.5183757
## 6055 0.4861975 0.5138025
## 6056 0.4907731 0.5092269
## 6057 0.4850540 0.5149460
## 6058 0.4850540 0.5149460
## 6059 0.4781963 0.5218037
## 6060 0.4816243 0.5183757
## 6061 0.4839105 0.5160895
## 6062 0.4896290 0.5103710
## 6063 0.4930615 0.5069385
## 6064 0.5010726 0.4989274
## 6065 0.4976391 0.5023609
## 6066 0.4942058 0.5057942
## 6067 0.5113712 0.4886288
## 6068 0.5228024 0.4771976
## 6069 0.5125150 0.4874850
## 6070 0.5056504 0.4943496
## 6071 0.5010726 0.4989274
## 6072 0.5010726 0.4989274
## 6073 0.4919172 0.5080828
## 6074 0.4873412 0.5126588
## 6075 0.4942058 0.5057942
## 6076 0.4884851 0.5115149
## 6077 0.4896290 0.5103710
## 6078 0.4781963 0.5218037
## 6079 0.4759121 0.5240879
## 6080 0.4884851 0.5115149
## 6081 0.4816243 0.5183757
## 6082 0.4896290 0.5103710
## 6083 0.5022171 0.4977829
## 6084 0.5033615 0.4966385
## 6085 0.5022171 0.4977829
## 6086 0.5056504 0.4943496
## 6087 0.4976391 0.5023609
## 6088 0.5022171 0.4977829
## 6089 0.5102272 0.4897728
## 6090 0.5273688 0.4726312
## 6091 0.5170890 0.4829110
## 6092 0.5170890 0.4829110
## 6093 0.5045060 0.4954940
## 6094 0.5102272 0.4897728
## 6095 0.4964946 0.5035054
## 6096 0.4850540 0.5149460
## 6097 0.4816243 0.5183757
## 6098 0.4804814 0.5195186
## 6099 0.4759121 0.5240879
## 6100 0.4827673 0.5172327
## 6101 0.4759121 0.5240879
## 6102 0.4781963 0.5218037
## 6103 0.4850540 0.5149460
## 6104 0.4804814 0.5195186
## 6105 0.4793387 0.5206613
## 6106 0.4907731 0.5092269
## 6107 0.4976391 0.5023609
## 6108 0.4873412 0.5126588
## 6109 0.4884851 0.5115149
## 6110 0.4839105 0.5160895
## 6111 0.4919172 0.5080828
## 6112 0.4896290 0.5103710
## 6113 0.5067947 0.4932053
## 6114 0.5205176 0.4794824
## 6115 0.5228024 0.4771976
## 6116 0.5102272 0.4897728
```

```
## 6117 0.4919172 0.5080828
## 6118 0.4770541 0.5229459
## 6119 0.4861975 0.5138025
## 6120 0.4907731 0.5092269
## 6121 0.4850540 0.5149460
## 6122 0.4827673 0.5172327
## 6123 0.4816243 0.5183757
## 6124 0.4839105 0.5160895
## 6125 0.4793387 0.5206613
## 6126 0.4861975 0.5138025
## 6127 0.4873412 0.5126588
## 6128 0.4759121 0.5240879
## 6129 0.4873412 0.5126588
## 6130 0.4839105 0.5160895
## 6131 0.4896290 0.5103710
## 6132 0.4930615 0.5069385
## 6133 0.4884851 0.5115149
## 6134 0.4861975 0.5138025
## 6135 0.4884851 0.5115149
## 6136 0.4953502 0.5046498
## 6137 0.5022171 0.4977829
## 6138 0.4884851 0.5115149
## 6139 0.4942058 0.5057942
## 6140 0.5079389 0.4920611
## 6141 0.5239444 0.4760556
## 6142 0.5079389 0.4920611
## 6143 0.5102272 0.4897728
## 6144 0.4999281 0.5000719
## 6145 0.4896290 0.5103710
## 6146 0.4839105 0.5160895
## 6147 0.4827673 0.5172327
## 6148 0.4781963 0.5218037
## 6149 0.4850540 0.5149460
## 6150 0.4816243 0.5183757
## 6151 0.4816243 0.5183757
## 6152 0.4827673 0.5172327
## 6153 0.4873412 0.5126588
## 6154 0.4907731 0.5092269
## 6155 0.4884851 0.5115149
## 6156 0.4930615 0.5069385
## 6157 0.4896290 0.5103710
## 6158 0.4907731 0.5092269
## 6159 0.4896290 0.5103710
## 6160 0.4942058 0.5057942
## 6161 0.5045060 0.4954940
## 6162 0.5159457 0.4840543
## 6163 0.4964946 0.5035054
## 6164 0.5045060 0.4954940
## 6165 0.4976391 0.5023609
## 6166 0.4964946 0.5035054
## 6167 0.4907731 0.5092269
## 6168 0.4896290 0.5103710
## 6169 0.4919172 0.5080828
## 6170 0.4861975 0.5138025
## 6171 0.4861975 0.5138025
## 6172 0.4861975 0.5138025
## 6173 0.4816243 0.5183757
## 6174 0.4861975 0.5138025
## 6175 0.4850540 0.5149460
## 6176 0.4770541 0.5229459
## 6177 0.4770541 0.5229459
## 6178 0.4793387 0.5206613
## 6179 0.4873412 0.5126588
## 6180 0.4850540 0.5149460
```



```
## 6181 0.4850540 0.5149460
## 6182 0.4964946 0.5035054
## 6183 0.4930615 0.5069385
## 6184 0.4861975 0.5138025
## 6185 0.4907731 0.5092269
## 6186 0.4861975 0.5138025
## 6187 0.4850540 0.5149460
## 6188 0.4827673 0.5172327
## 6189 0.4907731 0.5092269
## 6190 0.4884851 0.5115149
## 6191 0.4953502 0.5046498
## 6192 0.4919172 0.5080828
## 6193 0.4850540 0.5149460
## 6194 0.4804814 0.5195186
## 6195 0.4839105 0.5160895
## 6196 0.4884851 0.5115149
## 6197 0.4804814 0.5195186
## 6198 0.4873412 0.5126588
## 6199 0.4861975 0.5138025
## 6200 0.4781963 0.5218037
## 6201 0.4919172 0.5080828
## 6202 0.4839105 0.5160895
## 6203 0.4861975 0.5138025
## 6204 0.4770541 0.5229459
## 6205 0.4827673 0.5172327
## 6206 0.4770541 0.5229459
## 6207 0.4861975 0.5138025
## 6208 0.4907731 0.5092269
## 6209 0.4907731 0.5092269
## 6210 0.4884851 0.5115149
## 6211 0.4884851 0.5115149
## 6212 0.4907731 0.5092269
## 6213 0.4884851 0.5115149
## 6214 0.4873412 0.5126588
## 6215 0.4827673 0.5172327
## 6216 0.4839105 0.5160895
## 6217 0.4953502 0.5046498
## 6218 0.4930615 0.5069385
## 6219 0.4873412 0.5126588
## 6220 0.4930615 0.5069385
## 6221 0.4919172 0.5080828
## 6222 0.4781963 0.5218037
## 6223 0.4781963 0.5218037
## 6224 0.4759121 0.5240879
## 6225 0.4861975 0.5138025
## 6226 0.4884851 0.5115149
## 6227 0.4850540 0.5149460
## 6228 0.4827673 0.5172327
## 6229 0.4781963 0.5218037
## 6230 0.4793387 0.5206613
## 6231 0.4816243 0.5183757
## 6232 0.4930615 0.5069385
## 6233 0.4953502 0.5046498
## 6234 0.4896290 0.5103710
## 6235 0.4919172 0.5080828
## 6236 0.4884851 0.5115149
## 6237 0.4999281 0.5000719
## 6238 0.5113712 0.4886288
## 6239 0.5193750 0.4806250
## 6240 0.5205176 0.4794824
## 6241 0.5113712 0.4886288
## 6242 0.5170890 0.4829110
## 6243 0.5193750 0.4806250
## 6244 0.5125150 0.4874850
```

```
## 6245 0.5033615 0.4966385
## 6246 0.4896290 0.5103710
## 6247 0.4884851 0.5115149
## 6248 0.4987836 0.5012164
## 6249 0.4964946 0.5035054
## 6250 0.4861975 0.5138025
## 6251 0.4827673 0.5172327
## 6252 0.4850540 0.5149460
## 6253 0.4793387 0.5206613
## 6254 0.4884851 0.5115149
## 6255 0.4896290 0.5103710
## 6256 0.4850540 0.5149460
## 6257 0.4884851 0.5115149
## 6258 0.4987836 0.5012164
## 6259 0.4884851 0.5115149
## 6260 0.4896290 0.5103710
## 6261 0.4839105 0.5160895
## 6262 0.4793387 0.5206613
## 6263 0.4816243 0.5183757
## 6264 0.5022171 0.4977829
## 6265 0.5102272 0.4897728
## 6266 0.5170890 0.4829110
## 6267 0.5090831 0.4909169
## 6268 0.5022171 0.4977829
## 6269 0.4896290 0.5103710
## 6270 0.4896290 0.5103710
## 6271 0.4907731 0.5092269
## 6272 0.4919172 0.5080828
## 6273 0.4907731 0.5092269
## 6274 0.4919172 0.5080828
## 6275 0.4907731 0.5092269
## 6276 0.4861975 0.5138025
## 6277 0.4770541 0.5229459
## 6278 0.4781963 0.5218037
## 6279 0.4861975 0.5138025
## 6280 0.4964946 0.5035054
## 6281 0.4953502 0.5046498
## 6282 0.4942058 0.5057942
## 6283 0.4930615 0.5069385
## 6284 0.4964946 0.5035054
## 6285 0.5045060 0.4954940
## 6286 0.5205176 0.4794824
## 6287 0.5296504 0.4703496
## 6288 0.5216601 0.4783399
## 6289 0.5113712 0.4886288
## 6290 0.5193750 0.4806250
## 6291 0.5102272 0.4897728
## 6292 0.5033615 0.4966385
## 6293 0.5067947 0.4932053
## 6294 0.5022171 0.4977829
## 6295 0.4907731 0.5092269
## 6296 0.4861975 0.5138025
## 6297 0.4781963 0.5218037
## 6298 0.4827673 0.5172327
## 6299 0.4896290 0.5103710
## 6300 0.4839105 0.5160895
## 6301 0.4919172 0.5080828
## 6302 0.4850540 0.5149460
## 6303 0.4884851 0.5115149
## 6304 0.5033615 0.4966385
## 6305 0.4942058 0.5057942
## 6306 0.4884851 0.5115149
## 6307 0.4873412 0.5126588
## 6308 0.4839105 0.5160895
```

```
## 6309 0.4873412 0.5126588
## 6310 0.4873412 0.5126588
## 6311 0.5033615 0.4966385
## 6312 0.5090831 0.4909169
## 6313 0.5205176 0.4794824
## 6314 0.5216601 0.4783399
## 6315 0.5148023 0.4851977
## 6316 0.5033615 0.4966385
## 6317 0.4942058 0.5057942
## 6318 0.4884851 0.5115149
## 6319 0.4793387 0.5206613
## 6320 0.4873412 0.5126588
## 6321 0.4884851 0.5115149
## 6322 0.4873412 0.5126588
## 6323 0.4873412 0.5126588
## 6324 0.4884851 0.5115149
## 6325 0.4804814 0.5195186
## 6326 0.4770541 0.5229459
## 6327 0.4839105 0.5160895
## 6328 0.4850540 0.5149460
## 6329 0.4861975 0.5138025
## 6330 0.4930615 0.5069385
## 6331 0.4942058 0.5057942
## 6332 0.4930615 0.5069385
## 6333 0.4953502 0.5046498
## 6334 0.4987836 0.5012164
## 6335 0.5090831 0.4909169
## 6336 0.4976391 0.5023609
## 6337 0.4896290 0.5103710
## 6338 0.4987836 0.5012164
## 6339 0.4930615 0.5069385
## 6340 0.4861975 0.5138025
## 6341 0.4896290 0.5103710
## 6342 0.4804814 0.5195186
## 6343 0.4781963 0.5218037
## 6344 0.4861975 0.5138025
## 6345 0.4781963 0.5218037
## 6346 0.4781963 0.5218037
## 6347 0.4804814 0.5195186
## 6348 0.4804814 0.5195186
## 6349 0.4861975 0.5138025
## 6350 0.4907731 0.5092269
## 6351 0.4919172 0.5080828
## 6352 0.4930615 0.5069385
## 6353 0.4884851 0.5115149
## 6354 0.4884851 0.5115149
## 6355 0.4942058 0.5057942
## 6356 0.5033615 0.4966385
## 6357 0.4999281 0.5000719
## 6358 0.5102272 0.4897728
## 6359 0.5125150 0.4874850
## 6360 0.4964946 0.5035054
## 6361 0.4976391 0.5023609
## 6362 0.4873412 0.5126588
## 6363 0.4861975 0.5138025
## 6364 0.4781963 0.5218037
## 6365 0.4861975 0.5138025
## 6366 0.4850540 0.5149460
## 6367 0.4850540 0.5149460
## 6368 0.4816243 0.5183757
## 6369 0.4793387 0.5206613
## 6370 0.4816243 0.5183757
## 6371 0.4816243 0.5183757
## 6372 0.4884851 0.5115149
```

```
## 6373 0.4896290 0.5103710
## 6374 0.4896290 0.5103710
## 6375 0.4873412 0.5126588
## 6376 0.5022171 0.4977829
## 6377 0.5033615 0.4966385
## 6378 0.4999281 0.5000719
## 6379 0.4919172 0.5080828
## 6380 0.4953502 0.5046498
## 6381 0.4861975 0.5138025
## 6382 0.5033615 0.4966385
## 6383 0.5090831 0.4909169
## 6384 0.4964946 0.5035054
## 6385 0.4884851 0.5115149
## 6386 0.4793387 0.5206613
## 6387 0.4804814 0.5195186
## 6388 0.4816243 0.5183757
## 6389 0.4816243 0.5183757
## 6390 0.4781963 0.5218037
## 6391 0.4839105 0.5160895
## 6392 0.4884851 0.5115149
## 6393 0.4793387 0.5206613
## 6394 0.4781963 0.5218037
## 6395 0.4816243 0.5183757
## 6396 0.4884851 0.5115149
## 6397 0.4873412 0.5126588
## 6398 0.4850540 0.5149460
## 6399 0.4942058 0.5057942
## 6400 0.4884851 0.5115149
## 6401 0.4953502 0.5046498
## 6402 0.4884851 0.5115149
## 6403 0.4919172 0.5080828
## 6404 0.4896290 0.5103710
## 6405 0.4816243 0.5183757
## 6406 0.4827673 0.5172327
## 6407 0.4884851 0.5115149
## 6408 0.4839105 0.5160895
## 6409 0.4873412 0.5126588
## 6410 0.4759121 0.5240879
## 6411 0.4804814 0.5195186
## 6412 0.4793387 0.5206613
## 6413 0.4930615 0.5069385
## 6414 0.4873412 0.5126588
## 6415 0.4884851 0.5115149
## 6416 0.4873412 0.5126588
## 6417 0.5079389 0.4920611
## 6418 0.5022171 0.4977829
## 6419 0.4873412 0.5126588
## 6420 0.5136587 0.4863413
## 6421 0.5410378 0.4589622
## 6422 0.5170890 0.4829110
## 6423 0.5170890 0.4829110
## 6424 0.5045060 0.4954940
## 6425 0.4919172 0.5080828
## 6426 0.4850540 0.5149460
## 6427 0.4919172 0.5080828
## 6428 0.4861975 0.5138025
## 6429 0.4930615 0.5069385
## 6430 0.4827673 0.5172327
## 6431 0.4861975 0.5138025
## 6432 0.4873412 0.5126588
## 6433 0.4850540 0.5149460
## 6434 0.4919172 0.5080828
## 6435 0.4770541 0.5229459
## 6436 0.4861975 0.5138025
```

```
## 6437 0.4827673 0.5172327
## 6438 0.4827673 0.5172327
## 6439 0.4919172 0.5080828
## 6440 0.4919172 0.5080828
## 6441 0.4930615 0.5069385
## 6442 0.4907731 0.5092269
## 6443 0.4896290 0.5103710
## 6444 0.4827673 0.5172327
## 6445 0.4919172 0.5080828
## 6446 0.4839105 0.5160895
## 6447 0.4861975 0.5138025
## 6448 0.4896290 0.5103710
## 6449 0.4919172 0.5080828
## 6450 0.4861975 0.5138025
## 6451 0.4907731 0.5092269
## 6452 0.4861975 0.5138025
## 6453 0.4919172 0.5080828
## 6454 0.4930615 0.5069385
## 6455 0.4884851 0.5115149
## 6456 0.4861975 0.5138025
## 6457 0.4907731 0.5092269
## 6458 0.4896290 0.5103710
## 6459 0.4804814 0.5195186
## 6460 0.4861975 0.5138025
## 6461 0.4873412 0.5126588
## 6462 0.4953502 0.5046498
## 6463 0.4861975 0.5138025
## 6464 0.4850540 0.5149460
## 6465 0.4839105 0.5160895
## 6466 0.4873412 0.5126588
## 6467 0.5010726 0.4989274
## 6468 0.5193750 0.4806250
## 6469 0.5193750 0.4806250
## 6470 0.4999281 0.5000719
## 6471 0.4942058 0.5057942
## 6472 0.4907731 0.5092269
## 6473 0.4907731 0.5092269
## 6474 0.4873412 0.5126588
## 6475 0.4942058 0.5057942
## 6476 0.4930615 0.5069385
## 6477 0.4884851 0.5115149
## 6478 0.4770541 0.5229459
## 6479 0.4816243 0.5183757
## 6480 0.4919172 0.5080828
## 6481 0.4907731 0.5092269
## 6482 0.4839105 0.5160895
## 6483 0.4884851 0.5115149
## 6484 0.4930615 0.5069385
## 6485 0.4964946 0.5035054
## 6486 0.4953502 0.5046498
## 6487 0.4976391 0.5023609
## 6488 0.4953502 0.5046498
## 6489 0.4907731 0.5092269
## 6490 0.5010726 0.4989274
## 6491 0.4930615 0.5069385
## 6492 0.4953502 0.5046498
## 6493 0.4907731 0.5092269
## 6494 0.4884851 0.5115149
## 6495 0.4884851 0.5115149
## 6496 0.4884851 0.5115149
## 6497 0.4781963 0.5218037
## 6498 0.4839105 0.5160895
## 6499 0.4919172 0.5080828
## 6500 0.4907731 0.5092269
```

```
## 6501 0.4896290 0.5103710
## 6502 0.4884851 0.5115149
## 6503 0.4793387 0.5206613
## 6504 0.4884851 0.5115149
## 6505 0.4793387 0.5206613
## 6506 0.4850540 0.5149460
## 6507 0.5010726 0.4989274
## 6508 0.5033615 0.4966385
## 6509 0.5033615 0.4966385
## 6510 0.5079389 0.4920611
## 6511 0.5056504 0.4943496
## 6512 0.5067947 0.4932053
## 6513 0.5125150 0.4874850
## 6514 0.5033615 0.4966385
## 6515 0.4930615 0.5069385
## 6516 0.5010726 0.4989274
## 6517 0.4942058 0.5057942
## 6518 0.4839105 0.5160895
## 6519 0.4850540 0.5149460
## 6520 0.4930615 0.5069385
## 6521 0.4884851 0.5115149
## 6522 0.4793387 0.5206613
## 6523 0.4839105 0.5160895
## 6524 0.4896290 0.5103710
## 6525 0.4793387 0.5206613
## 6526 0.4781963 0.5218037
## 6527 0.4804814 0.5195186
## 6528 0.5010726 0.4989274
## 6529 0.5170890 0.4829110
## 6530 0.5136587 0.4863413
## 6531 0.5079389 0.4920611
## 6532 0.5067947 0.4932053
## 6533 0.5079389 0.4920611
## 6534 0.5193750 0.4806250
## 6535 0.5125150 0.4874850
## 6536 0.5056504 0.4943496
## 6537 0.5090831 0.4909169
## 6538 0.5033615 0.4966385
## 6539 0.4987836 0.5012164
## 6540 0.4930615 0.5069385
## 6541 0.4839105 0.5160895
## 6542 0.4976391 0.5023609
## 6543 0.4861975 0.5138025
## 6544 0.4736289 0.5263711
## 6545 0.4861975 0.5138025
## 6546 0.4884851 0.5115149
## 6547 0.4896290 0.5103710
## 6548 0.4759121 0.5240879
## 6549 0.4781963 0.5218037
## 6550 0.4781963 0.5218037
## 6551 0.4930615 0.5069385
## 6552 0.5079389 0.4920611
## 6553 0.4884851 0.5115149
## 6554 0.4896290 0.5103710
## 6555 0.4896290 0.5103710
## 6556 0.4850540 0.5149460
## 6557 0.4976391 0.5023609
## 6558 0.5148023 0.4851977
## 6559 0.4953502 0.5046498
## 6560 0.5102272 0.4897728
## 6561 0.5090831 0.4909169
## 6562 0.4839105 0.5160895
## 6563 0.4827673 0.5172327
## 6564 0.4827673 0.5172327
```

```
## 6565 0.4861975 0.5138025
## 6566 0.4896290 0.5103710
## 6567 0.4827673 0.5172327
## 6568 0.4770541 0.5229459
## 6569 0.4781963 0.5218037
## 6570 0.4759121 0.5240879
## 6571 0.4770541 0.5229459
## 6572 0.4861975 0.5138025
## 6573 0.4804814 0.5195186
## 6574 0.4816243 0.5183757
## 6575 0.4873412 0.5126588
## 6576 0.4896290 0.5103710
## 6577 0.4861975 0.5138025
## 6578 0.4839105 0.5160895
## 6579 0.4839105 0.5160895
## 6580 0.5022171 0.4977829
## 6581 0.4976391 0.5023609
## 6582 0.5136587 0.4863413
## 6583 0.4987836 0.5012164
## 6584 0.4861975 0.5138025
## 6585 0.4873412 0.5126588
## 6586 0.4850540 0.5149460
## 6587 0.4839105 0.5160895
## 6588 0.4861975 0.5138025
## 6589 0.4861975 0.5138025
## 6590 0.4861975 0.5138025
## 6591 0.4839105 0.5160895
## 6592 0.4884851 0.5115149
## 6593 0.4976391 0.5023609
## 6594 0.4930615 0.5069385
## 6595 0.4953502 0.5046498
## 6596 0.4942058 0.5057942
## 6597 0.4930615 0.5069385
## 6598 0.5148023 0.4851977
## 6599 0.5159457 0.4840543
## 6600 0.4964946 0.5035054
## 6601 0.5090831 0.4909169
## 6602 0.5090831 0.4909169
## 6603 0.5136587 0.4863413
## 6604 0.5102272 0.4897728
## 6605 0.4987836 0.5012164
## 6606 0.4839105 0.5160895
## 6607 0.4770541 0.5229459
## 6608 0.4781963 0.5218037
## 6609 0.4919172 0.5080828
## 6610 0.4919172 0.5080828
## 6611 0.4861975 0.5138025
## 6612 0.4839105 0.5160895
## 6613 0.4804814 0.5195186
## 6614 0.4781963 0.5218037
## 6615 0.4827673 0.5172327
## 6616 0.4896290 0.5103710
## 6617 0.5125150 0.4874850
## 6618 0.4919172 0.5080828
## 6619 0.4884851 0.5115149
## 6620 0.5045060 0.4954940
## 6621 0.5216601 0.4783399
## 6622 0.5205176 0.4794824
## 6623 0.5125150 0.4874850
## 6624 0.4953502 0.5046498
## 6625 0.4861975 0.5138025
## 6626 0.4827673 0.5172327
## 6627 0.4770541 0.5229459
## 6628 0.4804814 0.5195186
```

```
## 6629 0.4793387 0.5206613
## 6630 0.4873412 0.5126588
## 6631 0.4816243 0.5183757
## 6632 0.4839105 0.5160895
## 6633 0.4793387 0.5206613
## 6634 0.4827673 0.5172327
## 6635 0.4804814 0.5195186
## 6636 0.4770541 0.5229459
## 6637 0.4861975 0.5138025
## 6638 0.4884851 0.5115149
## 6639 0.4884851 0.5115149
## 6640 0.4930615 0.5069385
## 6641 0.4964946 0.5035054
## 6642 0.4942058 0.5057942
## 6643 0.4861975 0.5138025
## 6644 0.4827673 0.5172327
## 6645 0.4781963 0.5218037
## 6646 0.4930615 0.5069385
## 6647 0.4999281 0.5000719
## 6648 0.4884851 0.5115149
## 6649 0.4919172 0.5080828
## 6650 0.4781963 0.5218037
## 6651 0.4850540 0.5149460
## 6652 0.4873412 0.5126588
## 6653 0.4839105 0.5160895
## 6654 0.4781963 0.5218037
## 6655 0.4839105 0.5160895
## 6656 0.4850540 0.5149460
## 6657 0.4919172 0.5080828
## 6658 0.4827673 0.5172327
## 6659 0.4759121 0.5240879
## 6660 0.4804814 0.5195186
## 6661 0.4781963 0.5218037
## 6662 0.4793387 0.5206613
## 6663 0.4850540 0.5149460
## 6664 0.4919172 0.5080828
## 6665 0.4884851 0.5115149
## 6666 0.4839105 0.5160895
## 6667 0.4873412 0.5126588
## 6668 0.4884851 0.5115149
## 6669 0.4804814 0.5195186
## 6670 0.5182321 0.4817679
## 6671 0.5067947 0.4932053
## 6672 0.5033615 0.4966385
## 6673 0.4976391 0.5023609
## 6674 0.5045060 0.4954940
## 6675 0.4884851 0.5115149
##
## $x
##          LD1
## 1    -0.49433253
## 2      0.01966139
## 3    -0.83699514
## 4    -0.92266079
## 5    -0.57999818
## 6    -0.92266079
## 7    -0.15166992
## 8    -0.23733557
## 9    -1.43665471
## 10     0.01966139
## 11   -0.23733557
## 12     0.70498661
## 13     2.07563706
## 14     2.24696837
```



```
## 15 1.04764923
## 16 0.96198357
## 17 1.39031184
## 18 0.36232400
## 19 0.61932096
## 20 0.44798966
## 21 -0.15166992
## 22 0.79065227
## 23 0.01966139
## 24 -0.23733557
## 25 0.27665835
## 26 -0.66566383
## 27 -1.00832645
## 28 -1.26532341
## 29 -1.09399210
## 30 -1.17965775
## 31 -0.32300122
## 32 -0.66566383
## 33 -0.92266079
## 34 -0.15166992
## 35 -0.06600426
## 36 -0.32300122
## 37 -0.40866687
## 38 1.64730880
## 39 0.96198357
## 40 0.79065227
## 41 -0.75132949
## 42 -1.17965775
## 43 -0.32300122
## 44 -1.17965775
## 45 -1.17965775
## 46 -1.17965775
## 47 -0.32300122
## 48 -1.00832645
## 49 -0.40866687
## 50 -0.66566383
## 51 -1.17965775
## 52 -1.43665471
## 53 -1.35098906
## 54 -1.09399210
## 55 -0.75132949
## 56 -0.32300122
## 57 -0.15166992
## 58 -0.32300122
## 59 0.27665835
## 60 1.13331488
## 61 2.33263402
## 62 0.27665835
## 63 0.36232400
## 64 0.27665835
## 65 -0.32300122
## 66 -0.32300122
## 67 -0.15166992
## 68 -0.23733557
## 69 -0.49433253
## 70 -0.83699514
## 71 -1.26532341
## 72 -1.00832645
## 73 -0.83699514
## 74 -0.75132949
## 75 -1.43665471
## 76 -1.09399210
## 77 -0.92266079
## 78 -1.00832645
```

```
## 79 -0.32300122
## 80 -0.57999818
## 81 -0.75132949
## 82 -0.66566383
## 83 -0.32300122
## 84 -1.00832645
## 85 -0.32300122
## 86 -0.66566383
## 87 -0.66566383
## 88 -0.75132949
## 89 -0.32300122
## 90 -1.17965775
## 91 -0.92266079
## 92 -0.75132949
## 93 -0.57999818
## 94 -0.92266079
## 95 -0.92266079
## 96 -0.49433253
## 97 -0.23733557
## 98 0.01966139
## 99 -0.40866687
## 100 -0.66566383
## 101 -0.23733557
## 102 -0.83699514
## 103 0.19099270
## 104 0.79065227
## 105 -0.92266079
## 106 -0.49433253
## 107 -0.23733557
## 108 -0.83699514
## 109 -0.83699514
## 110 -1.09399210
## 111 -1.43665471
## 112 -0.66566383
## 113 0.44798966
## 114 0.70498661
## 115 0.70498661
## 116 0.70498661
## 117 0.70498661
## 118 0.10532704
## 119 -0.06600426
## 120 -0.49433253
## 121 -1.09399210
## 122 -0.83699514
## 123 -0.06600426
## 124 -0.49433253
## 125 -0.06600426
## 126 0.01966139
## 127 -0.23733557
## 128 0.87631792
## 129 1.30464619
## 130 1.47597749
## 131 0.53365531
## 132 -0.49433253
## 133 -0.83699514
## 134 -1.26532341
## 135 -1.00832645
## 136 -0.57999818
## 137 -0.57999818
## 138 -0.66566383
## 139 -1.43665471
## 140 -1.35098906
## 141 -1.09399210
## 142 -0.66566383
```

```
## 143 -0.75132949
## 144 -0.75132949
## 145 -0.75132949
## 146 -1.00832645
## 147 -0.32300122
## 148 0.44798966
## 149 0.44798966
## 150 0.01966139
## 151 0.44798966
## 152 0.36232400
## 153 -0.06600426
## 154 -0.49433253
## 155 -0.75132949
## 156 -0.15166992
## 157 -0.49433253
## 158 -0.66566383
## 159 -0.32300122
## 160 -0.83699514
## 161 -0.49433253
## 162 -0.75132949
## 163 -0.75132949
## 164 -1.00832645
## 165 -0.83699514
## 166 -0.83699514
## 167 -0.32300122
## 168 0.19099270
## 169 0.01966139
## 170 2.16130272
## 171 2.07563706
## 172 1.47597749
## 173 0.19099270
## 174 -0.75132949
## 175 -0.66566383
## 176 -0.66566383
## 177 -0.92266079
## 178 -0.92266079
## 179 -0.66566383
## 180 -0.32300122
## 181 -0.83699514
## 182 -0.75132949
## 183 -1.00832645
## 184 -0.23733557
## 185 -1.35098906
## 186 -0.75132949
## 187 -1.09399210
## 188 -0.23733557
## 189 0.44798966
## 190 1.39031184
## 191 1.30464619
## 192 1.56164315
## 193 1.47597749
## 194 0.44798966
## 195 1.64730880
## 196 1.21898053
## 197 -0.06600426
## 198 -1.09399210
## 199 -0.49433253
## 200 -0.75132949
## 201 -0.49433253
## 202 -0.57999818
## 203 -0.15166992
## 204 0.79065227
## 205 0.70498661
## 206 0.61932096
```

```
## 207 -0.23733557
## 208 -1.17965775
## 209 -0.32300122
## 210 -0.75132949
## 211 -0.32300122
## 212 -1.00832645
## 213 -0.49433253
## 214 1.13331488
## 215 2.07563706
## 216 0.61932096
## 217 0.70498661
## 218 2.16130272
## 219 0.44798966
## 220 -0.57999818
## 221 -0.66566383
## 222 -1.00832645
## 223 -1.35098906
## 224 -1.52232036
## 225 -1.43665471
## 226 -1.26532341
## 227 -1.26532341
## 228 -0.83699514
## 229 -1.17965775
## 230 -0.66566383
## 231 0.53365531
## 232 0.70498661
## 233 -0.06600426
## 234 0.44798966
## 235 0.44798966
## 236 -1.00832645
## 237 -1.09399210
## 238 -1.52232036
## 239 -0.66566383
## 240 -0.49433253
## 241 -0.57999818
## 242 -0.49433253
## 243 -1.00832645
## 244 -1.52232036
## 245 -0.92266079
## 246 0.61932096
## 247 0.44798966
## 248 0.19099270
## 249 -0.32300122
## 250 -0.66566383
## 251 0.10532704
## 252 0.36232400
## 253 -0.66566383
## 254 -0.57999818
## 255 -0.15166992
## 256 0.53365531
## 257 0.27665835
## 258 0.36232400
## 259 -0.66566383
## 260 0.10532704
## 261 0.36232400
## 262 -0.32300122
## 263 -0.32300122
## 264 -0.57999818
## 265 0.01966139
## 266 0.01966139
## 267 -0.32300122
## 268 -1.17965775
## 269 -1.35098906
## 270 -0.75132949
```

```
## 271 -0.66566383
## 272 -0.40866687
## 273 -0.57999818
## 274 -0.40866687
## 275 -0.75132949
## 276 -0.40866687
## 277 1.98997141
## 278 -1.00832645
## 279 -1.00832645
## 280 1.56164315
## 281 0.10532704
## 282 -1.17965775
## 283 -0.66566383
## 284 -0.32300122
## 285 1.04764923
## 286 0.36232400
## 287 -1.00832645
## 288 -1.09399210
## 289 -0.92266079
## 290 -1.00832645
## 291 -0.83699514
## 292 -0.32300122
## 293 -0.40866687
## 294 0.01966139
## 295 0.19099270
## 296 -0.83699514
## 297 -0.32300122
## 298 1.13331488
## 299 -0.32300122
## 300 -0.49433253
## 301 0.01966139
## 302 -0.40866687
## 303 -0.23733557
## 304 -0.83699514
## 305 -0.92266079
## 306 -0.83699514
## 307 -1.00832645
## 308 -1.52232036
## 309 -1.26532341
## 310 -1.26532341
## 311 -0.92266079
## 312 -0.40866687
## 313 -0.23733557
## 314 -0.23733557
## 315 -0.40866687
## 316 0.01966139
## 317 0.61932096
## 318 0.27665835
## 319 1.04764923
## 320 -0.66566383
## 321 -0.40866687
## 322 -0.15166992
## 323 0.44798966
## 324 -0.75132949
## 325 -1.52232036
## 326 -1.52232036
## 327 -0.83699514
## 328 -0.92266079
## 329 -0.40866687
## 330 -0.75132949
## 331 -0.57999818
## 332 -1.26532341
## 333 -1.35098906
## 334 -1.17965775
```

```
## 335 -0.49433253
## 336 -0.49433253
## 337 -0.40866687
## 338 0.01966139
## 339 -0.75132949
## 340 -1.09399210
## 341 -1.00832645
## 342 1.13331488
## 343 0.87631792
## 344 1.64730880
## 345 2.16130272
## 346 1.73297445
## 347 1.47597749
## 348 0.70498661
## 349 0.53365531
## 350 0.87631792
## 351 0.53365531
## 352 0.53365531
## 353 -0.66566383
## 354 -0.66566383
## 355 -0.40866687
## 356 0.27665835
## 357 0.87631792
## 358 0.36232400
## 359 2.07563706
## 360 0.19099270
## 361 -0.15166992
## 362 0.79065227
## 363 0.79065227
## 364 0.70498661
## 365 -0.49433253
## 366 -0.15166992
## 367 -0.92266079
## 368 -0.32300122
## 369 -0.57999818
## 370 -1.00832645
## 371 -0.75132949
## 372 -0.92266079
## 373 -1.35098906
## 374 -1.00832645
## 375 -0.40866687
## 376 0.19099270
## 377 0.19099270
## 378 -0.49433253
## 379 -0.57999818
## 380 -0.40866687
## 381 -0.32300122
## 382 -0.23733557
## 383 0.19099270
## 384 -0.32300122
## 385 -1.09399210
## 386 -0.83699514
## 387 -1.09399210
## 388 -0.83699514
## 389 -1.35098906
## 390 -0.92266079
## 391 -1.00832645
## 392 -0.83699514
## 393 -1.35098906
## 394 -1.09399210
## 395 -1.35098906
## 396 -1.43665471
## 397 -1.43665471
## 398 -1.09399210
```

```
## 399 -1.26532341
## 400 -0.83699514
## 401 -0.32300122
## 402 -0.06600426
## 403 -0.66566383
## 404 -0.15166992
## 405 -0.75132949
## 406 -0.66566383
## 407 -0.92266079
## 408 0.27665835
## 409 -0.23733557
## 410 -1.26532341
## 411 -0.40866687
## 412 -0.06600426
## 413 -0.49433253
## 414 -0.57999818
## 415 -0.23733557
## 416 -1.35098906
## 417 -0.40866687
## 418 -0.66566383
## 419 -1.52232036
## 420 -1.26532341
## 421 -0.92266079
## 422 -1.26532341
## 423 -1.35098906
## 424 -0.92266079
## 425 -0.57999818
## 426 -0.57999818
## 427 0.01966139
## 428 0.27665835
## 429 -0.83699514
## 430 -0.40866687
## 431 -0.92266079
## 432 -0.92266079
## 433 -1.52232036
## 434 -0.66566383
## 435 -0.40866687
## 436 -1.00832645
## 437 -1.00832645
## 438 -1.00832645
## 439 -1.35098906
## 440 -1.43665471
## 441 -1.35098906
## 442 -1.00832645
## 443 -0.75132949
## 444 -0.83699514
## 445 -1.35098906
## 446 -1.09399210
## 447 -0.83699514
## 448 -0.83699514
## 449 -0.49433253
## 450 -0.23733557
## 451 0.44798966
## 452 1.64730880
## 453 1.81864010
## 454 1.98997141
## 455 1.47597749
## 456 -0.75132949
## 457 -1.17965775
## 458 -0.75132949
## 459 0.53365531
## 460 0.27665835
## 461 -0.49433253
## 462 -0.57999818
```

```
## 463 -0.83699514
## 464 -1.09399210
## 465 -0.92266079
## 466 -0.23733557
## 467 -0.15166992
## 468 -0.49433253
## 469 -1.17965775
## 470 -0.75132949
## 471 0.10532704
## 472 0.01966139
## 473 -0.49433253
## 474 0.70498661
## 475 1.47597749
## 476 -0.23733557
## 477 0.01966139
## 478 -0.40866687
## 479 0.61932096
## 480 0.01966139
## 481 -0.92266079
## 482 -0.23733557
## 483 -0.57999818
## 484 -1.35098906
## 485 -1.35098906
## 486 -1.17965775
## 487 -1.09399210
## 488 -0.75132949
## 489 -0.57999818
## 490 -0.06600426
## 491 0.79065227
## 492 0.44798966
## 493 -0.06600426
## 494 0.36232400
## 495 1.81864010
## 496 0.27665835
## 497 -1.00832645
## 498 -0.40866687
## 499 1.30464619
## 500 0.27665835
## 501 -0.92266079
## 502 -0.32300122
## 503 -0.32300122
## 504 -1.26532341
## 505 -1.17965775
## 506 -0.92266079
## 507 -0.92266079
## 508 -1.43665471
## 509 -0.92266079
## 510 -0.92266079
## 511 -1.43665471
## 512 3.10362490
## 513 3.61761882
## 514 2.50396533
## 515 1.98997141
## 516 2.58963098
## 517 1.56164315
## 518 1.81864010
## 519 1.21898053
## 520 1.04764923
## 521 1.13331488
## 522 1.81864010
## 523 1.30464619
## 524 1.81864010
## 525 1.56164315
## 526 1.39031184
```



```
## 527 0.87631792
## 528 0.36232400
## 529 0.01966139
## 530 1.04764923
## 531 1.64730880
## 532 1.30464619
## 533 1.13331488
## 534 1.64730880
## 535 1.81864010
## 536 2.93229359
## 537 2.93229359
## 538 2.67529664
## 539 1.73297445
## 540 0.96198357
## 541 1.81864010
## 542 1.73297445
## 543 1.21898053
## 544 1.04764923
## 545 0.44798966
## 546 0.53365531
## 547 0.10532704
## 548 -0.75132949
## 549 -0.83699514
## 550 -0.66566383
## 551 -1.43665471
## 552 -1.00832645
## 553 -0.92266079
## 554 -0.49433253
## 555 -0.32300122
## 556 0.01966139
## 557 0.01966139
## 558 -0.32300122
## 559 0.36232400
## 560 1.39031184
## 561 1.39031184
## 562 -0.32300122
## 563 0.01966139
## 564 -0.40866687
## 565 -0.83699514
## 566 -1.43665471
## 567 -0.92266079
## 568 -0.83699514
## 569 -0.32300122
## 570 -0.40866687
## 571 -0.49433253
## 572 -0.40866687
## 573 -0.92266079
## 574 -1.17965775
## 575 -0.83699514
## 576 0.01966139
## 577 -0.06600426
## 578 -0.23733557
## 579 -0.06600426
## 580 -0.32300122
## 581 0.01966139
## 582 -0.23733557
## 583 -0.57999818
## 584 -1.17965775
## 585 -0.40866687
## 586 -0.83699514
## 587 -0.49433253
## 588 0.36232400
## 589 -0.32300122
## 590 -0.06600426
```

```
## 591 0.44798966
## 592 -0.32300122
## 593 -1.09399210
## 594 -0.66566383
## 595 -0.66566383
## 596 -0.75132949
## 597 -1.09399210
## 598 -1.09399210
## 599 -0.83699514
## 600 0.53365531
## 601 1.13331488
## 602 0.96198357
## 603 1.13331488
## 604 1.81864010
## 605 1.73297445
## 606 2.07563706
## 607 2.24696837
## 608 1.81864010
## 609 3.36062186
## 610 2.58963098
## 611 2.33263402
## 612 -1.00832645
## 613 -1.26532341
## 614 -0.92266079
## 615 -1.09399210
## 616 -1.00832645
## 617 -0.83699514
## 618 -0.92266079
## 619 -1.43665471
## 620 -1.77931732
## 621 -1.52232036
## 622 -1.00832645
## 623 -0.66566383
## 624 0.01966139
## 625 -0.23733557
## 626 -0.23733557
## 627 -0.23733557
## 628 -0.06600426
## 629 -0.23733557
## 630 -0.66566383
## 631 -0.32300122
## 632 -1.00832645
## 633 -1.26532341
## 634 -1.17965775
## 635 -1.26532341
## 636 -1.00832645
## 637 -1.00832645
## 638 -1.09399210
## 639 -1.43665471
## 640 -1.35098906
## 641 -0.92266079
## 642 -0.15166992
## 643 -0.15166992
## 644 -1.43665471
## 645 -1.35098906
## 646 -1.09399210
## 647 -0.92266079
## 648 -0.49433253
## 649 -0.32300122
## 650 -1.00832645
## 651 -0.66566383
## 652 -0.83699514
## 653 -0.66566383
## 654 -0.32300122
```

```
## 655 -0.06600426
## 656 -0.23733557
## 657 0.79065227
## 658 0.01966139
## 659 -0.66566383
## 660 -1.43665471
## 661 -1.00832645
## 662 -0.49433253
## 663 -0.66566383
## 664 -0.92266079
## 665 -1.52232036
## 666 -0.83699514
## 667 -0.49433253
## 668 -1.26532341
## 669 -0.66566383
## 670 0.44798966
## 671 0.53365531
## 672 0.19099270
## 673 0.27665835
## 674 0.44798966
## 675 1.13331488
## 676 1.47597749
## 677 1.81864010
## 678 -0.32300122
## 679 -0.75132949
## 680 -0.40866687
## 681 -1.17965775
## 682 -1.00832645
## 683 -0.32300122
## 684 0.96198357
## 685 1.21898053
## 686 0.96198357
## 687 0.19099270
## 688 -0.66566383
## 689 -1.00832645
## 690 -1.00832645
## 691 -1.09399210
## 692 -0.23733557
## 693 0.27665835
## 694 1.21898053
## 695 0.01966139
## 696 1.13331488
## 697 3.27495621
## 698 2.58963098
## 699 0.36232400
## 700 -0.32300122
## 701 0.44798966
## 702 1.21898053
## 703 0.87631792
## 704 0.01966139
## 705 -0.92266079
## 706 -0.92266079
## 707 -1.26532341
## 708 -1.00832645
## 709 -1.09399210
## 710 -0.75132949
## 711 -0.66566383
## 712 -1.52232036
## 713 -0.57999818
## 714 -0.40866687
## 715 -0.32300122
## 716 0.53365531
## 717 0.87631792
## 718 1.47597749
```

```
## 719 1.21898053
## 720 1.90430576
## 721 1.56164315
## 722 1.13331488
## 723 -0.66566383
## 724 -0.49433253
## 725 1.30464619
## 726 0.44798966
## 727 -0.49433253
## 728 -0.23733557
## 729 -0.40866687
## 730 -0.66566383
## 731 -1.00832645
## 732 -1.35098906
## 733 -0.66566383
## 734 -0.83699514
## 735 -0.75132949
## 736 -1.26532341
## 737 -1.35098906
## 738 -1.00832645
## 739 -1.00832645
## 740 -0.66566383
## 741 -0.40866687
## 742 0.44798966
## 743 -0.06600426
## 744 -0.40866687
## 745 -0.92266079
## 746 0.27665835
## 747 -0.23733557
## 748 0.96198357
## 749 1.90430576
## 750 1.04764923
## 751 0.96198357
## 752 0.36232400
## 753 -0.57999818
## 754 -1.43665471
## 755 -1.43665471
## 756 -1.09399210
## 757 -0.06600426
## 758 -0.83699514
## 759 -1.09399210
## 760 -0.92266079
## 761 -1.00832645
## 762 -0.66566383
## 763 -0.66566383
## 764 -0.23733557
## 765 -0.40866687
## 766 -0.92266079
## 767 -0.40866687
## 768 0.96198357
## 769 -0.40866687
## 770 0.61932096
## 771 -0.32300122
## 772 -1.00832645
## 773 -1.35098906
## 774 -1.17965775
## 775 -1.35098906
## 776 -1.00832645
## 777 -0.06600426
## 778 -0.92266079
## 779 -0.83699514
## 780 -1.00832645
## 781 -0.49433253
## 782 -0.66566383
```

```
## 783 -1.09399210
## 784 -0.32300122
## 785 0.53365531
## 786 0.01966139
## 787 0.96198357
## 788 1.47597749
## 789 1.98997141
## 790 1.04764923
## 791 0.44798966
## 792 1.13331488
## 793 0.10532704
## 794 -0.83699514
## 795 -0.75132949
## 796 -1.09399210
## 797 -1.35098906
## 798 -0.92266079
## 799 -0.23733557
## 800 -0.66566383
## 801 -0.92266079
## 802 -0.40866687
## 803 -0.75132949
## 804 -1.43665471
## 805 -1.35098906
## 806 0.01966139
## 807 0.19099270
## 808 0.61932096
## 809 1.73297445
## 810 1.13331488
## 811 2.67529664
## 812 3.18929055
## 813 1.30464619
## 814 0.70498661
## 815 0.79065227
## 816 1.47597749
## 817 0.61932096
## 818 -0.15166992
## 819 0.79065227
## 820 0.27665835
## 821 1.64730880
## 822 1.39031184
## 823 0.61932096
## 824 1.30464619
## 825 1.30464619
## 826 2.16130272
## 827 2.41829968
## 828 1.21898053
## 829 -0.06600426
## 830 -0.06600426
## 831 -0.15166992
## 832 -0.32300122
## 833 -1.00832645
## 834 -0.92266079
## 835 -1.26532341
## 836 -0.75132949
## 837 -0.49433253
## 838 -1.00832645
## 839 -1.35098906
## 840 -0.92266079
## 841 -1.17965775
## 842 -0.40866687
## 843 0.61932096
## 844 1.64730880
## 845 0.44798966
## 846 1.98997141
```

```
## 847 3.27495621
## 848 1.47597749
## 849 2.33263402
## 850 1.64730880
## 851 1.56164315
## 852 0.70498661
## 853 0.61932096
## 854 0.27665835
## 855 -0.06600426
## 856 -0.92266079
## 857 -0.83699514
## 858 0.10532704
## 859 0.44798966
## 860 1.64730880
## 861 0.61932096
## 862 -0.66566383
## 863 -0.15166992
## 864 -0.57999818
## 865 -0.32300122
## 866 -1.00832645
## 867 -0.15166992
## 868 0.53365531
## 869 1.30464619
## 870 0.70498661
## 871 2.67529664
## 872 0.96198357
## 873 1.64730880
## 874 1.30464619
## 875 1.21898053
## 876 1.13331488
## 877 1.39031184
## 878 1.21898053
## 879 -0.23733557
## 880 -0.49433253
## 881 0.79065227
## 882 -0.06600426
## 883 0.19099270
## 884 -0.23733557
## 885 -0.23733557
## 886 -0.15166992
## 887 -0.15166992
## 888 -1.00832645
## 889 -1.09399210
## 890 -0.06600426
## 891 0.10532704
## 892 0.70498661
## 893 0.70498661
## 894 0.53365531
## 895 1.47597749
## 896 1.04764923
## 897 1.21898053
## 898 1.81864010
## 899 1.64730880
## 900 0.53365531
## 901 -0.32300122
## 902 -0.66566383
## 903 -0.15166992
## 904 -0.32300122
## 905 -0.66566383
## 906 0.44798966
## 907 0.79065227
## 908 0.70498661
## 909 0.53365531
## 910 2.16130272
```

```
## 911 1.21898053
## 912 1.81864010
## 913 1.73297445
## 914 0.79065227
## 915 0.79065227
## 916 -0.40866687
## 917 0.53365531
## 918 1.39031184
## 919 1.98997141
## 920 0.61932096
## 921 1.56164315
## 922 0.19099270
## 923 0.53365531
## 924 -0.15166992
## 925 0.53365531
## 926 -0.06600426
## 927 -1.00832645
## 928 -1.00832645
## 929 -0.83699514
## 930 -0.92266079
## 931 -1.17965775
## 932 -0.83699514
## 933 -0.23733557
## 934 -0.06600426
## 935 -0.32300122
## 936 -0.92266079
## 937 0.01966139
## 938 0.44798966
## 939 0.01966139
## 940 -0.66566383
## 941 -0.32300122
## 942 -0.40866687
## 943 -0.40866687
## 944 -0.32300122
## 945 -0.23733557
## 946 1.56164315
## 947 1.04764923
## 948 0.36232400
## 949 -0.32300122
## 950 -0.57999818
## 951 -0.32300122
## 952 0.27665835
## 953 0.01966139
## 954 0.27665835
## 955 0.79065227
## 956 0.44798966
## 957 0.61932096
## 958 -0.92266079
## 959 -1.09399210
## 960 -0.40866687
## 961 0.96198357
## 962 1.13331488
## 963 1.04764923
## 964 1.39031184
## 965 1.90430576
## 966 2.24696837
## 967 2.16130272
## 968 1.30464619
## 969 0.61932096
## 970 0.87631792
## 971 0.10532704
## 972 -0.83699514
## 973 -0.75132949
## 974 -1.17965775
```

```
## 975 -1.09399210
## 976 -0.92266079
## 977 -1.00832645
## 978 -1.26532341
## 979 -1.52232036
## 980 -1.35098906
## 981 -1.35098906
## 982 -0.92266079
## 983 -1.00832645
## 984 -0.57999818
## 985 -0.15166992
## 986 0.19099270
## 987 -0.15166992
## 988 0.10532704
## 989 0.10532704
## 990 0.79065227
## 991 0.96198357
## 992 0.96198357
## 993 0.70498661
## 994 0.61932096
## 995 0.53365531
## 996 0.19099270
## 997 -0.15166992
## 998 -0.40866687
## 999 -0.66566383
## 1000 -0.66566383
## 1001 -0.75132949
## 1002 -0.83699514
## 1003 -0.92266079
## 1004 -1.00832645
## 1005 -1.43665471
## 1006 -1.17965775
## 1007 -1.17965775
## 1008 -0.83699514
## 1009 -0.40866687
## 1010 -0.66566383
## 1011 1.04764923
## 1012 0.44798966
## 1013 0.53365531
## 1014 0.10532704
## 1015 0.19099270
## 1016 0.01966139
## 1017 -0.23733557
## 1018 -0.92266079
## 1019 -1.43665471
## 1020 -1.00832645
## 1021 -0.83699514
## 1022 -0.83699514
## 1023 0.53365531
## 1024 0.96198357
## 1025 0.44798966
## 1026 0.53365531
## 1027 0.36232400
## 1028 0.61932096
## 1029 1.56164315
## 1030 1.39031184
## 1031 0.87631792
## 1032 0.96198357
## 1033 0.53365531
## 1034 -0.06600426
## 1035 -0.32300122
## 1036 -0.49433253
## 1037 -1.09399210
## 1038 -1.35098906
```



```
## 1039 -0.66566383
## 1040 -0.83699514
## 1041 -0.66566383
## 1042 -0.66566383
## 1043 -1.43665471
## 1044 -1.26532341
## 1045 -1.00832645
## 1046 -0.57999818
## 1047 1.04764923
## 1048 1.13331488
## 1049 1.04764923
## 1050 1.21898053
## 1051 2.76096229
## 1052 1.39031184
## 1053 0.87631792
## 1054 0.53365531
## 1055 -0.06600426
## 1056 -0.32300122
## 1057 -0.23733557
## 1058 -0.40866687
## 1059 -0.66566383
## 1060 -1.17965775
## 1061 -1.00832645
## 1062 -1.00832645
## 1063 -0.92266079
## 1064 -0.15166992
## 1065 0.19099270
## 1066 0.44798966
## 1067 1.81864010
## 1068 2.24696837
## 1069 1.98997141
## 1070 1.56164315
## 1071 0.61932096
## 1072 0.96198357
## 1073 1.64730880
## 1074 1.13331488
## 1075 0.01966139
## 1076 -0.49433253
## 1077 -0.75132949
## 1078 -0.92266079
## 1079 -0.49433253
## 1080 -0.40866687
## 1081 -0.23733557
## 1082 -0.32300122
## 1083 -0.06600426
## 1084 -1.17965775
## 1085 -0.75132949
## 1086 -0.49433253
## 1087 -0.75132949
## 1088 0.01966139
## 1089 -0.15166992
## 1090 1.13331488
## 1091 0.53365531
## 1092 1.04764923
## 1093 1.47597749
## 1094 -0.49433253
## 1095 2.16130272
## 1096 0.61932096
## 1097 -0.57999818
## 1098 -0.23733557
## 1099 -0.15166992
## 1100 -0.92266079
## 1101 -1.35098906
## 1102 -1.09399210
```

```
## 1103 -0.15166992
## 1104 -0.49433253
## 1105 -0.75132949
## 1106 0.36232400
## 1107 0.87631792
## 1108 -0.32300122
## 1109 -0.06600426
## 1110 -0.40866687
## 1111 -0.40866687
## 1112 -0.23733557
## 1113 0.10532704
## 1114 0.01966139
## 1115 1.21898053
## 1116 -0.49433253
## 1117 0.79065227
## 1118 0.44798966
## 1119 0.01966139
## 1120 -1.09399210
## 1121 -1.00832645
## 1122 -1.35098906
## 1123 -0.66566383
## 1124 -0.49433253
## 1125 -1.00832645
## 1126 -1.00832645
## 1127 -1.26532341
## 1128 -0.75132949
## 1129 -0.66566383
## 1130 -0.49433253
## 1131 -0.66566383
## 1132 -0.40866687
## 1133 0.10532704
## 1134 -0.57999818
## 1135 -0.32300122
## 1136 -0.06600426
## 1137 1.90430576
## 1138 2.24696837
## 1139 -0.40866687
## 1140 -0.92266079
## 1141 -0.92266079
## 1142 -1.69365167
## 1143 -1.43665471
## 1144 -1.43665471
## 1145 -1.09399210
## 1146 -1.43665471
## 1147 -1.17965775
## 1148 -0.57999818
## 1149 -1.35098906
## 1150 -0.66566383
## 1151 -1.00832645
## 1152 -1.35098906
## 1153 -1.17965775
## 1154 -1.00832645
## 1155 -0.40866687
## 1156 0.19099270
## 1157 -0.32300122
## 1158 -0.32300122
## 1159 -1.00832645
## 1160 -0.66566383
## 1161 -1.26532341
## 1162 -1.00832645
## 1163 -1.43665471
## 1164 -1.52232036
## 1165 -0.49433253
## 1166 -1.09399210
```

```
## 1167 -1.35098906
## 1168 -0.66566383
## 1169 -0.23733557
## 1170 -0.40866687
## 1171 -0.75132949
## 1172 -0.15166992
## 1173 0.27665835
## 1174 0.96198357
## 1175 -0.15166992
## 1176 -0.06600426
## 1177 0.96198357
## 1178 0.10532704
## 1179 -0.57999818
## 1180 -0.49433253
## 1181 -0.32300122
## 1182 -0.57999818
## 1183 -1.43665471
## 1184 -1.60798602
## 1185 -1.00832645
## 1186 -0.57999818
## 1187 -0.83699514
## 1188 -1.26532341
## 1189 -1.00832645
## 1190 -0.66566383
## 1191 -0.66566383
## 1192 -0.06600426
## 1193 -0.15166992
## 1194 0.19099270
## 1195 0.87631792
## 1196 0.70498661
## 1197 0.01966139
## 1198 0.27665835
## 1199 -0.66566383
## 1200 2.16130272
## 1201 0.36232400
## 1202 1.47597749
## 1203 1.47597749
## 1204 0.19099270
## 1205 0.87631792
## 1206 -1.26532341
## 1207 -1.60798602
## 1208 -1.26532341
## 1209 -0.66566383
## 1210 -0.92266079
## 1211 -1.26532341
## 1212 -0.75132949
## 1213 -0.92266079
## 1214 -0.83699514
## 1215 -0.23733557
## 1216 0.36232400
## 1217 0.44798966
## 1218 0.44798966
## 1219 -0.15166992
## 1220 -0.66566383
## 1221 -0.66566383
## 1222 2.41829968
## 1223 1.64730880
## 1224 -0.15166992
## 1225 0.44798966
## 1226 0.79065227
## 1227 0.44798966
## 1228 -0.23733557
## 1229 -1.17965775
## 1230 -1.35098906
```

```
## 1231 -0.66566383
## 1232 -1.00832645
## 1233 -0.66566383
## 1234 -1.17965775
## 1235 -1.43665471
## 1236 -1.09399210
## 1237 -0.49433253
## 1238 0.36232400
## 1239 1.39031184
## 1240 0.61932096
## 1241 0.96198357
## 1242 2.93229359
## 1243 4.98826927
## 1244 4.04594708
## 1245 2.76096229
## 1246 1.30464619
## 1247 1.13331488
## 1248 0.70498661
## 1249 0.44798966
## 1250 0.79065227
## 1251 0.27665835
## 1252 0.01966139
## 1253 0.79065227
## 1254 0.44798966
## 1255 -0.06600426
## 1256 0.27665835
## 1257 -0.06600426
## 1258 0.01966139
## 1259 -0.15166992
## 1260 -0.32300122
## 1261 -0.57999818
## 1262 -0.40866687
## 1263 -0.40866687
## 1264 1.47597749
## 1265 1.39031184
## 1266 0.87631792
## 1267 1.04764923
## 1268 0.01966139
## 1269 -0.23733557
## 1270 -0.32300122
## 1271 -0.23733557
## 1272 -0.75132949
## 1273 -1.26532341
## 1274 -0.83699514
## 1275 -0.75132949
## 1276 -0.75132949
## 1277 -0.66566383
## 1278 -0.92266079
## 1279 -0.49433253
## 1280 0.19099270
## 1281 0.10532704
## 1282 0.79065227
## 1283 0.53365531
## 1284 1.04764923
## 1285 1.81864010
## 1286 1.56164315
## 1287 2.16130272
## 1288 1.21898053
## 1289 0.10532704
## 1290 -0.06600426
## 1291 -1.00832645
## 1292 -0.32300122
## 1293 0.27665835
## 1294 -0.06600426
```

```
## 1295 -0.83699514
## 1296 -1.00832645
## 1297 -0.66566383
## 1298 -1.00832645
## 1299 -1.00832645
## 1300 -1.43665471
## 1301 -1.52232036
## 1302 -0.92266079
## 1303 -0.57999818
## 1304 1.30464619
## 1305 0.53365531
## 1306 0.79065227
## 1307 1.64730880
## 1308 1.98997141
## 1309 2.33263402
## 1310 2.76096229
## 1311 1.98997141
## 1312 1.73297445
## 1313 1.21898053
## 1314 2.24696837
## 1315 1.98997141
## 1316 1.04764923
## 1317 0.44798966
## 1318 0.87631792
## 1319 0.79065227
## 1320 1.13331488
## 1321 1.04764923
## 1322 0.79065227
## 1323 0.19099270
## 1324 0.79065227
## 1325 1.47597749
## 1326 1.64730880
## 1327 1.90430576
## 1328 1.81864010
## 1329 2.93229359
## 1330 2.33263402
## 1331 2.84662794
## 1332 2.24696837
## 1333 2.93229359
## 1334 2.93229359
## 1335 2.67529664
## 1336 2.16130272
## 1337 1.81864010
## 1338 1.64730880
## 1339 1.64730880
## 1340 0.27665835
## 1341 0.27665835
## 1342 0.79065227
## 1343 0.53365531
## 1344 0.36232400
## 1345 0.53365531
## 1346 0.87631792
## 1347 0.19099270
## 1348 0.01966139
## 1349 0.44798966
## 1350 0.79065227
## 1351 0.96198357
## 1352 1.73297445
## 1353 2.67529664
## 1354 2.58963098
## 1355 2.58963098
## 1356 2.41829968
## 1357 2.58963098
## 1358 2.07563706
```

```
## 1359 1.81864010
## 1360 1.56164315
## 1361 1.30464619
## 1362 0.79065227
## 1363 0.36232400
## 1364 0.01966139
## 1365 -0.15166992
## 1366 -0.15166992
## 1367 -0.15166992
## 1368 -0.40866687
## 1369 -1.00832645
## 1370 -1.17965775
## 1371 -1.09399210
## 1372 -0.32300122
## 1373 1.21898053
## 1374 1.56164315
## 1375 1.81864010
## 1376 1.98997141
## 1377 0.87631792
## 1378 0.79065227
## 1379 0.87631792
## 1380 1.13331488
## 1381 0.79065227
## 1382 0.53365531
## 1383 0.53365531
## 1384 -0.06600426
## 1385 -0.32300122
## 1386 -0.66566383
## 1387 -0.32300122
## 1388 -0.15166992
## 1389 -0.32300122
## 1390 -0.92266079
## 1391 -0.75132949
## 1392 0.44798966
## 1393 0.87631792
## 1394 0.44798966
## 1395 1.30464619
## 1396 1.47597749
## 1397 1.47597749
## 1398 1.81864010
## 1399 2.24696837
## 1400 1.98997141
## 1401 1.47597749
## 1402 0.53365531
## 1403 0.36232400
## 1404 0.96198357
## 1405 0.44798966
## 1406 -0.49433253
## 1407 -0.57999818
## 1408 -0.23733557
## 1409 0.27665835
## 1410 -0.15166992
## 1411 -0.32300122
## 1412 0.19099270
## 1413 0.01966139
## 1414 0.01966139
## 1415 -0.75132949
## 1416 1.47597749
## 1417 1.81864010
## 1418 0.19099270
## 1419 0.87631792
## 1420 -1.09399210
## 1421 -1.17965775
## 1422 -1.35098906
```

```
## 1423 0.61932096
## 1424 -0.66566383
## 1425 -0.49433253
## 1426 -0.23733557
## 1427 -0.32300122
## 1428 -0.15166992
## 1429 0.01966139
## 1430 -0.75132949
## 1431 -0.40866687
## 1432 0.44798966
## 1433 0.01966139
## 1434 -0.06600426
## 1435 -0.32300122
## 1436 -0.83699514
## 1437 0.19099270
## 1438 -0.66566383
## 1439 0.01966139
## 1440 1.30464619
## 1441 1.81864010
## 1442 2.24696837
## 1443 3.01795925
## 1444 0.79065227
## 1445 2.07563706
## 1446 2.33263402
## 1447 0.79065227
## 1448 -1.26532341
## 1449 -0.49433253
## 1450 -1.09399210
## 1451 -1.00832645
## 1452 -1.00832645
## 1453 -1.09399210
## 1454 -1.00832645
## 1455 -0.75132949
## 1456 -1.26532341
## 1457 -1.60798602
## 1458 -1.09399210
## 1459 -1.00832645
## 1460 0.44798966
## 1461 0.70498661
## 1462 0.36232400
## 1463 1.04764923
## 1464 1.39031184
## 1465 1.04764923
## 1466 0.79065227
## 1467 0.27665835
## 1468 -0.32300122
## 1469 0.87631792
## 1470 0.44798966
## 1471 -1.09399210
## 1472 -0.66566383
## 1473 -1.43665471
## 1474 -0.49433253
## 1475 -0.23733557
## 1476 -0.92266079
## 1477 -1.35098906
## 1478 -1.09399210
## 1479 -0.66566383
## 1480 -1.00832645
## 1481 -0.49433253
## 1482 0.27665835
## 1483 0.19099270
## 1484 0.27665835
## 1485 0.01966139
## 1486 1.47597749
```

```
## 1487 0.96198357
## 1488 1.13331488
## 1489 -0.15166992
## 1490 -0.23733557
## 1491 0.44798966
## 1492 0.01966139
## 1493 -0.32300122
## 1494 -0.75132949
## 1495 -0.32300122
## 1496 -1.26532341
## 1497 -1.26532341
## 1498 -1.35098906
## 1499 -1.35098906
## 1500 -0.57999818
## 1501 -0.49433253
## 1502 -1.17965775
## 1503 -1.09399210
## 1504 -0.92266079
## 1505 -0.40866687
## 1506 -0.57999818
## 1507 -0.32300122
## 1508 -0.06600426
## 1509 0.53365531
## 1510 0.27665835
## 1511 0.36232400
## 1512 0.27665835
## 1513 0.44798966
## 1514 0.36232400
## 1515 0.79065227
## 1516 -0.15166992
## 1517 0.27665835
## 1518 0.53365531
## 1519 1.13331488
## 1520 0.44798966
## 1521 -0.23733557
## 1522 -0.40866687
## 1523 -0.92266079
## 1524 -1.09399210
## 1525 -1.00832645
## 1526 -1.09399210
## 1527 -0.92266079
## 1528 -0.57999818
## 1529 -0.66566383
## 1530 -0.57999818
## 1531 -0.23733557
## 1532 0.10532704
## 1533 -0.40866687
## 1534 1.39031184
## 1535 0.70498661
## 1536 2.33263402
## 1537 2.41829968
## 1538 -0.32300122
## 1539 1.56164315
## 1540 0.36232400
## 1541 -0.15166992
## 1542 -0.66566383
## 1543 -1.35098906
## 1544 -1.00832645
## 1545 -0.83699514
## 1546 -0.66566383
## 1547 -0.40866687
## 1548 -0.15166992
## 1549 -0.57999818
## 1550 -0.23733557
```



```
## 1551 0.01966139
## 1552 -0.66566383
## 1553 -0.32300122
## 1554 0.61932096
## 1555 -0.15166992
## 1556 -0.32300122
## 1557 0.61932096
## 1558 1.56164315
## 1559 1.47597749
## 1560 2.33263402
## 1561 1.04764923
## 1562 1.13331488
## 1563 -0.75132949
## 1564 -1.52232036
## 1565 -1.00832645
## 1566 -1.00832645
## 1567 -0.92266079
## 1568 -0.40866687
## 1569 -0.32300122
## 1570 -0.57999818
## 1571 -1.17965775
## 1572 -1.52232036
## 1573 -1.69365167
## 1574 -1.35098906
## 1575 -1.00832645
## 1576 -0.32300122
## 1577 -0.32300122
## 1578 0.27665835
## 1579 0.44798966
## 1580 -0.32300122
## 1581 0.53365531
## 1582 3.36062186
## 1583 1.90430576
## 1584 3.01795925
## 1585 2.07563706
## 1586 2.41829968
## 1587 0.79065227
## 1588 0.36232400
## 1589 0.70498661
## 1590 -0.57999818
## 1591 -0.83699514
## 1592 -0.40866687
## 1593 -1.43665471
## 1594 -1.35098906
## 1595 -1.26532341
## 1596 -1.43665471
## 1597 -0.75132949
## 1598 -0.92266079
## 1599 -1.00832645
## 1600 -0.57999818
## 1601 -0.15166992
## 1602 -0.15166992
## 1603 -0.32300122
## 1604 -0.49433253
## 1605 2.41829968
## 1606 0.61932096
## 1607 1.04764923
## 1608 1.30464619
## 1609 2.93229359
## 1610 1.13331488
## 1611 1.13331488
## 1612 -0.66566383
## 1613 -0.83699514
## 1614 -1.00832645
```

```
## 1615 -1.17965775
## 1616 -1.17965775
## 1617 -1.00832645
## 1618 -0.75132949
## 1619 -0.83699514
## 1620 -0.66566383
## 1621 -1.00832645
## 1622 -0.06600426
## 1623 0.53365531
## 1624 0.27665835
## 1625 1.21898053
## 1626 0.44798966
## 1627 0.79065227
## 1628 0.27665835
## 1629 4.81693796
## 1630 1.13331488
## 1631 1.13331488
## 1632 0.79065227
## 1633 -0.57999818
## 1634 -0.57999818
## 1635 -0.23733557
## 1636 -0.32300122
## 1637 -0.32300122
## 1638 -0.66566383
## 1639 -0.75132949
## 1640 -0.49433253
## 1641 -0.75132949
## 1642 -0.83699514
## 1643 -1.43665471
## 1644 -1.09399210
## 1645 0.53365531
## 1646 0.01966139
## 1647 -0.15166992
## 1648 -0.66566383
## 1649 -0.15166992
## 1650 0.36232400
## 1651 3.61761882
## 1652 -0.06600426
## 1653 0.27665835
## 1654 -0.75132949
## 1655 -0.40866687
## 1656 -1.00832645
## 1657 -1.00832645
## 1658 -1.17965775
## 1659 -1.17965775
## 1660 -1.35098906
## 1661 -0.92266079
## 1662 -1.00832645
## 1663 -0.92266079
## 1664 -0.49433253
## 1665 -1.00832645
## 1666 -1.26532341
## 1667 -0.49433253
## 1668 -0.32300122
## 1669 -0.32300122
## 1670 0.36232400
## 1671 0.19099270
## 1672 -0.49433253
## 1673 -0.06600426
## 1674 -1.00832645
## 1675 1.04764923
## 1676 0.79065227
## 1677 -1.17965775
## 1678 -0.32300122
```

```
## 1679 -0.32300122
## 1680 0.01966139
## 1681 -0.75132949
## 1682 -0.75132949
## 1683 -1.17965775
## 1684 -1.09399210
## 1685 -0.92266079
## 1686 -0.49433253
## 1687 -0.92266079
## 1688 -1.09399210
## 1689 -0.75132949
## 1690 -0.32300122
## 1691 -0.83699514
## 1692 -0.57999818
## 1693 0.87631792
## 1694 0.44798966
## 1695 0.61932096
## 1696 1.56164315
## 1697 1.21898053
## 1698 1.90430576
## 1699 1.90430576
## 1700 1.21898053
## 1701 0.53365531
## 1702 0.87631792
## 1703 -0.40866687
## 1704 -0.75132949
## 1705 -1.00832645
## 1706 -1.00832645
## 1707 -0.92266079
## 1708 -0.66566383
## 1709 -1.17965775
## 1710 -0.92266079
## 1711 -0.23733557
## 1712 0.19099270
## 1713 -0.06600426
## 1714 -0.23733557
## 1715 1.13331488
## 1716 1.13331488
## 1717 0.53365531
## 1718 2.07563706
## 1719 1.81864010
## 1720 3.53195317
## 1721 3.27495621
## 1722 1.81864010
## 1723 2.76096229
## 1724 1.56164315
## 1725 0.01966139
## 1726 0.79065227
## 1727 -0.15166992
## 1728 -0.57999818
## 1729 -0.23733557
## 1730 -0.23733557
## 1731 -0.40866687
## 1732 -0.40866687
## 1733 -0.57999818
## 1734 -1.09399210
## 1735 -1.26532341
## 1736 0.61932096
## 1737 0.27665835
## 1738 0.61932096
## 1739 0.87631792
## 1740 0.61932096
## 1741 1.73297445
## 1742 2.16130272
```

```
## 1743 2.41829968
## 1744 2.84662794
## 1745 3.10362490
## 1746 1.73297445
## 1747 -0.49433253
## 1748 -0.06600426
## 1749 -1.00832645
## 1750 -0.75132949
## 1751 -0.57999818
## 1752 -0.32300122
## 1753 -0.15166992
## 1754 -0.66566383
## 1755 -1.35098906
## 1756 -0.92266079
## 1757 -0.06600426
## 1758 -0.06600426
## 1759 1.39031184
## 1760 0.36232400
## 1761 0.36232400
## 1762 1.04764923
## 1763 0.10532704
## 1764 1.47597749
## 1765 1.21898053
## 1766 -0.23733557
## 1767 2.33263402
## 1768 1.64730880
## 1769 0.70498661
## 1770 0.79065227
## 1771 -0.83699514
## 1772 -0.83699514
## 1773 -0.32300122
## 1774 -0.23733557
## 1775 -0.23733557
## 1776 -0.23733557
## 1777 -0.66566383
## 1778 -0.83699514
## 1779 -0.15166992
## 1780 -0.06600426
## 1781 -0.40866687
## 1782 -0.32300122
## 1783 -0.06600426
## 1784 -0.23733557
## 1785 -0.32300122
## 1786 -0.32300122
## 1787 -0.75132949
## 1788 0.96198357
## 1789 2.58963098
## 1790 2.93229359
## 1791 1.64730880
## 1792 1.90430576
## 1793 1.56164315
## 1794 1.13331488
## 1795 0.44798966
## 1796 -0.32300122
## 1797 -0.66566383
## 1798 -0.49433253
## 1799 -0.66566383
## 1800 -0.66566383
## 1801 -0.66566383
## 1802 -1.26532341
## 1803 -1.26532341
## 1804 -0.83699514
## 1805 -0.49433253
## 1806 -0.32300122
```

```
## 1807 -0.57999818
## 1808 -0.15166992
## 1809 0.27665835
## 1810 0.27665835
## 1811 0.70498661
## 1812 1.04764923
## 1813 0.10532704
## 1814 -1.09399210
## 1815 -0.66566383
## 1816 -0.83699514
## 1817 -0.57999818
## 1818 -1.00832645
## 1819 -0.83699514
## 1820 -1.60798602
## 1821 -1.00832645
## 1822 -0.23733557
## 1823 -0.83699514
## 1824 -0.75132949
## 1825 -1.43665471
## 1826 -0.66566383
## 1827 -0.92266079
## 1828 -0.75132949
## 1829 0.10532704
## 1830 0.79065227
## 1831 1.47597749
## 1832 1.90430576
## 1833 0.36232400
## 1834 1.47597749
## 1835 0.61932096
## 1836 1.39031184
## 1837 -0.06600426
## 1838 -1.09399210
## 1839 -1.00832645
## 1840 -0.66566383
## 1841 -1.60798602
## 1842 -0.92266079
## 1843 -1.17965775
## 1844 -1.26532341
## 1845 -1.00832645
## 1846 -0.66566383
## 1847 -0.66566383
## 1848 -0.66566383
## 1849 0.01966139
## 1850 0.36232400
## 1851 0.27665835
## 1852 0.01966139
## 1853 -0.40866687
## 1854 -0.57999818
## 1855 -0.23733557
## 1856 0.53365531
## 1857 -0.06600426
## 1858 -0.66566383
## 1859 0.27665835
## 1860 0.27665835
## 1861 -0.15166992
## 1862 4.21727839
## 1863 1.39031184
## 1864 1.56164315
## 1865 0.53365531
## 1866 0.53365531
## 1867 -0.40866687
## 1868 -0.75132949
## 1869 -0.66566383
## 1870 0.19099270
```

```
## 1871 0.10532704
## 1872 0.44798966
## 1873 0.19099270
## 1874 -0.49433253
## 1875 -0.57999818
## 1876 -0.57999818
## 1877 -0.40866687
## 1878 -0.23733557
## 1879 0.01966139
## 1880 -0.15166992
## 1881 0.27665835
## 1882 2.67529664
## 1883 1.81864010
## 1884 1.73297445
## 1885 1.81864010
## 1886 1.13331488
## 1887 0.10532704
## 1888 -0.57999818
## 1889 -0.92266079
## 1890 -1.17965775
## 1891 -1.35098906
## 1892 -1.00832645
## 1893 -0.83699514
## 1894 -1.26532341
## 1895 -0.75132949
## 1896 -0.66566383
## 1897 -0.40866687
## 1898 -0.66566383
## 1899 0.01966139
## 1900 0.19099270
## 1901 -1.00832645
## 1902 0.79065227
## 1903 2.16130272
## 1904 -0.06600426
## 1905 0.87631792
## 1906 1.13331488
## 1907 0.87631792
## 1908 0.61932096
## 1909 0.27665835
## 1910 -1.17965775
## 1911 -1.52232036
## 1912 -1.17965775
## 1913 -1.26532341
## 1914 -1.17965775
## 1915 -0.75132949
## 1916 -0.15166992
## 1917 -0.75132949
## 1918 -1.43665471
## 1919 -0.92266079
## 1920 0.01966139
## 1921 0.10532704
## 1922 -0.23733557
## 1923 -0.06600426
## 1924 -0.40866687
## 1925 -0.66566383
## 1926 -0.66566383
## 1927 -0.83699514
## 1928 -1.00832645
## 1929 -0.83699514
## 1930 2.50396533
## 1931 -0.32300122
## 1932 0.44798966
## 1933 -0.32300122
## 1934 -0.66566383
```

```
## 1935 -1.35098906
## 1936 -1.43665471
## 1937 -1.09399210
## 1938 -1.43665471
## 1939 -1.26532341
## 1940 -0.57999818
## 1941 -1.09399210
## 1942 -1.17965775
## 1943 -0.83699514
## 1944 -0.66566383
## 1945 -0.40866687
## 1946 -0.15166992
## 1947 -0.40866687
## 1948 0.01966139
## 1949 1.04764923
## 1950 0.36232400
## 1951 0.36232400
## 1952 2.16130272
## 1953 0.87631792
## 1954 2.50396533
## 1955 4.21727839
## 1956 1.56164315
## 1957 -0.49433253
## 1958 -0.57999818
## 1959 -0.32300122
## 1960 -0.40866687
## 1961 -0.40866687
## 1962 0.36232400
## 1963 -1.00832645
## 1964 -1.09399210
## 1965 -1.17965775
## 1966 -1.09399210
## 1967 -1.00832645
## 1968 -1.00832645
## 1969 -0.57999818
## 1970 0.10532704
## 1971 0.10532704
## 1972 -0.92266079
## 1973 -0.32300122
## 1974 0.19099270
## 1975 0.27665835
## 1976 0.01966139
## 1977 2.07563706
## 1978 1.56164315
## 1979 1.39031184
## 1980 0.53365531
## 1981 -0.40866687
## 1982 -1.09399210
## 1983 -0.32300122
## 1984 -0.06600426
## 1985 -0.23733557
## 1986 -0.66566383
## 1987 -0.49433253
## 1988 -0.83699514
## 1989 -1.09399210
## 1990 -1.52232036
## 1991 -0.92266079
## 1992 -0.23733557
## 1993 -0.23733557
## 1994 0.01966139
## 1995 -0.32300122
## 1996 1.04764923
## 1997 1.30464619
## 1998 -0.40866687
```

```
## 1999 2.07563706
## 2000 1.13331488
## 2001 -0.75132949
## 2002 -0.23733557
## 2003 -0.06600426
## 2004 0.19099270
## 2005 -0.23733557
## 2006 -0.92266079
## 2007 -0.49433253
## 2008 -1.60798602
## 2009 -1.43665471
## 2010 -0.75132949
## 2011 0.19099270
## 2012 -0.32300122
## 2013 -0.75132949
## 2014 -0.23733557
## 2015 -0.23733557
## 2016 -0.23733557
## 2017 0.70498661
## 2018 2.50396533
## 2019 3.61761882
## 2020 1.04764923
## 2021 0.10532704
## 2022 -1.09399210
## 2023 0.61932096
## 2024 -0.66566383
## 2025 -1.35098906
## 2026 -0.66566383
## 2027 -1.43665471
## 2028 -1.09399210
## 2029 -1.00832645
## 2030 -0.49433253
## 2031 -0.83699514
## 2032 -1.35098906
## 2033 -1.00832645
## 2034 -0.92266079
## 2035 0.44798966
## 2036 0.79065227
## 2037 0.19099270
## 2038 -0.49433253
## 2039 0.01966139
## 2040 0.70498661
## 2041 2.24696837
## 2042 1.98997141
## 2043 0.79065227
## 2044 -0.83699514
## 2045 -0.23733557
## 2046 0.19099270
## 2047 0.36232400
## 2048 0.36232400
## 2049 -0.32300122
## 2050 -0.92266079
## 2051 -0.92266079
## 2052 -1.09399210
## 2053 -1.00832645
## 2054 -1.43665471
## 2055 -0.66566383
## 2056 0.70498661
## 2057 1.13331488
## 2058 1.47597749
## 2059 1.47597749
## 2060 0.87631792
## 2061 0.87631792
## 2062 0.01966139
```



```
## 2063 1.90430576
## 2064 1.39031184
## 2065 1.04764923
## 2066 1.13331488
## 2067 1.21898053
## 2068 1.13331488
## 2069 0.87631792
## 2070 -0.40866687
## 2071 -0.83699514
## 2072 0.19099270
## 2073 0.61932096
## 2074 1.21898053
## 2075 0.70498661
## 2076 -1.17965775
## 2077 -0.49433253
## 2078 -0.66566383
## 2079 -0.75132949
## 2080 -1.00832645
## 2081 -1.00832645
## 2082 -0.66566383
## 2083 -0.49433253
## 2084 0.79065227
## 2085 0.44798966
## 2086 -0.23733557
## 2087 -0.32300122
## 2088 0.19099270
## 2089 1.98997141
## 2090 4.04594708
## 2091 2.50396533
## 2092 -0.49433253
## 2093 -0.32300122
## 2094 0.53365531
## 2095 0.27665835
## 2096 -0.06600426
## 2097 1.13331488
## 2098 1.81864010
## 2099 1.21898053
## 2100 1.81864010
## 2101 0.61932096
## 2102 0.70498661
## 2103 1.39031184
## 2104 1.30464619
## 2105 0.87631792
## 2106 0.53365531
## 2107 0.61932096
## 2108 0.79065227
## 2109 0.19099270
## 2110 1.39031184
## 2111 0.27665835
## 2112 3.18929055
## 2113 3.27495621
## 2114 1.73297445
## 2115 -0.83699514
## 2116 0.27665835
## 2117 0.70498661
## 2118 -0.32300122
## 2119 -0.92266079
## 2120 -1.35098906
## 2121 -0.06600426
## 2122 -0.06600426
## 2123 0.36232400
## 2124 1.13331488
## 2125 1.98997141
## 2126 2.07563706
```

```
## 2127 2.58963098
## 2128 2.58963098
## 2129 1.47597749
## 2130 1.98997141
## 2131 1.21898053
## 2132 1.04764923
## 2133 1.47597749
## 2134 0.79065227
## 2135 0.10532704
## 2136 -0.06600426
## 2137 0.44798966
## 2138 0.10532704
## 2139 -0.40866687
## 2140 0.53365531
## 2141 0.19099270
## 2142 0.44798966
## 2143 0.01966139
## 2144 0.01966139
## 2145 0.36232400
## 2146 1.04764923
## 2147 0.44798966
## 2148 1.56164315
## 2149 1.73297445
## 2150 1.81864010
## 2151 1.73297445
## 2152 1.21898053
## 2153 0.96198357
## 2154 1.56164315
## 2155 1.73297445
## 2156 0.01966139
## 2157 -0.23733557
## 2158 -0.66566383
## 2159 -1.43665471
## 2160 -0.92266079
## 2161 -0.83699514
## 2162 -0.23733557
## 2163 0.19099270
## 2164 0.79065227
## 2165 0.10532704
## 2166 -0.40866687
## 2167 0.44798966
## 2168 1.56164315
## 2169 0.96198357
## 2170 -0.32300122
## 2171 1.13331488
## 2172 0.19099270
## 2173 -0.66566383
## 2174 -0.32300122
## 2175 -0.75132949
## 2176 -1.00832645
## 2177 -1.52232036
## 2178 -1.43665471
## 2179 -1.35098906
## 2180 -1.60798602
## 2181 -1.60798602
## 2182 -1.09399210
## 2183 -1.17965775
## 2184 -0.83699514
## 2185 -0.06600426
## 2186 0.10532704
## 2187 2.76096229
## 2188 0.70498661
## 2189 1.47597749
## 2190 0.79065227
```

```
## 2191 0.44798966
## 2192 0.10532704
## 2193 -0.40866687
## 2194 -0.75132949
## 2195 0.27665835
## 2196 0.19099270
## 2197 0.36232400
## 2198 0.01966139
## 2199 0.01966139
## 2200 0.36232400
## 2201 0.19099270
## 2202 0.27665835
## 2203 0.96198357
## 2204 1.13331488
## 2205 0.61932096
## 2206 1.47597749
## 2207 1.47597749
## 2208 2.16130272
## 2209 1.64730880
## 2210 1.73297445
## 2211 1.90430576
## 2212 2.24696837
## 2213 1.81864010
## 2214 1.04764923
## 2215 0.61932096
## 2216 -0.23733557
## 2217 -0.23733557
## 2218 -0.32300122
## 2219 -0.66566383
## 2220 -0.66566383
## 2221 -0.75132949
## 2222 -0.32300122
## 2223 -0.23733557
## 2224 -0.57999818
## 2225 -0.66566383
## 2226 0.61932096
## 2227 0.01966139
## 2228 0.10532704
## 2229 0.44798966
## 2230 0.96198357
## 2231 0.61932096
## 2232 0.10532704
## 2233 0.87631792
## 2234 1.04764923
## 2235 1.13331488
## 2236 0.96198357
## 2237 0.27665835
## 2238 -0.23733557
## 2239 -0.32300122
## 2240 0.44798966
## 2241 0.10532704
## 2242 -0.23733557
## 2243 0.27665835
## 2244 0.44798966
## 2245 -0.92266079
## 2246 -1.17965775
## 2247 -0.32300122
## 2248 -0.75132949
## 2249 -0.49433253
## 2250 -1.00832645
## 2251 -0.83699514
## 2252 -0.32300122
## 2253 0.27665835
## 2254 -0.15166992
```

```
## 2255 -0.40866687
## 2256 -0.49433253
## 2257 1.30464619
## 2258 2.58963098
## 2259 2.41829968
## 2260 -0.83699514
## 2261 -0.15166992
## 2262 0.87631792
## 2263 -0.15166992
## 2264 0.10532704
## 2265 1.21898053
## 2266 1.98997141
## 2267 -0.66566383
## 2268 1.13331488
## 2269 0.27665835
## 2270 0.53365531
## 2271 0.70498661
## 2272 0.01966139
## 2273 -0.40866687
## 2274 -0.83699514
## 2275 2.07563706
## 2276 1.56164315
## 2277 -0.06600426
## 2278 -0.23733557
## 2279 -1.35098906
## 2280 -0.83699514
## 2281 -0.57999818
## 2282 0.61932096
## 2283 -0.57999818
## 2284 -1.17965775
## 2285 -0.66566383
## 2286 -1.00832645
## 2287 -1.09399210
## 2288 -0.83699514
## 2289 -1.17965775
## 2290 -0.92266079
## 2291 -0.75132949
## 2292 -0.92266079
## 2293 0.61932096
## 2294 0.36232400
## 2295 1.98997141
## 2296 1.90430576
## 2297 0.19099270
## 2298 0.53365531
## 2299 0.70498661
## 2300 1.73297445
## 2301 -0.32300122
## 2302 0.01966139
## 2303 -0.57999818
## 2304 -1.00832645
## 2305 0.10532704
## 2306 -0.49433253
## 2307 -0.57999818
## 2308 -1.17965775
## 2309 -0.75132949
## 2310 0.36232400
## 2311 -0.57999818
## 2312 -0.66566383
## 2313 0.19099270
## 2314 0.10532704
## 2315 0.36232400
## 2316 0.44798966
## 2317 0.44798966
## 2318 0.96198357
```

```
## 2319 0.79065227
## 2320 0.70498661
## 2321 0.19099270
## 2322 -0.66566383
## 2323 0.36232400
## 2324 -0.23733557
## 2325 0.27665835
## 2326 0.19099270
## 2327 -0.06600426
## 2328 0.44798966
## 2329 1.04764923
## 2330 0.53365531
## 2331 0.19099270
## 2332 -0.83699514
## 2333 -0.83699514
## 2334 -1.00832645
## 2335 -0.92266079
## 2336 0.01966139
## 2337 0.44798966
## 2338 0.61932096
## 2339 0.79065227
## 2340 0.96198357
## 2341 0.87631792
## 2342 2.24696837
## 2343 2.58963098
## 2344 0.87631792
## 2345 -0.32300122
## 2346 -0.92266079
## 2347 -0.32300122
## 2348 0.01966139
## 2349 0.19099270
## 2350 0.53365531
## 2351 -0.06600426
## 2352 -0.40866687
## 2353 -0.66566383
## 2354 -0.57999818
## 2355 -1.35098906
## 2356 -0.92266079
## 2357 -0.75132949
## 2358 -0.40866687
## 2359 -0.15166992
## 2360 0.44798966
## 2361 0.79065227
## 2362 1.98997141
## 2363 1.73297445
## 2364 2.50396533
## 2365 1.13331488
## 2366 0.10532704
## 2367 -1.17965775
## 2368 -1.09399210
## 2369 -1.09399210
## 2370 -0.75132949
## 2371 -0.92266079
## 2372 -0.32300122
## 2373 0.36232400
## 2374 0.70498661
## 2375 1.21898053
## 2376 1.47597749
## 2377 2.41829968
## 2378 1.56164315
## 2379 1.30464619
## 2380 1.21898053
## 2381 1.04764923
## 2382 0.53365531
```

```
## 2383 1.21898053
## 2384 0.79065227
## 2385 0.19099270
## 2386 0.36232400
## 2387 0.01966139
## 2388 -0.32300122
## 2389 -0.92266079
## 2390 -1.26532341
## 2391 -1.00832645
## 2392 -1.43665471
## 2393 -0.66566383
## 2394 -0.32300122
## 2395 0.01966139
## 2396 0.53365531
## 2397 0.44798966
## 2398 1.04764923
## 2399 1.64730880
## 2400 1.98997141
## 2401 1.73297445
## 2402 1.13331488
## 2403 0.27665835
## 2404 -0.57999818
## 2405 0.27665835
## 2406 0.70498661
## 2407 0.79065227
## 2408 -0.40866687
## 2409 -0.49433253
## 2410 -0.66566383
## 2411 -0.66566383
## 2412 -0.75132949
## 2413 -0.06600426
## 2414 0.01966139
## 2415 -1.17965775
## 2416 -0.92266079
## 2417 -0.57999818
## 2418 -0.32300122
## 2419 -0.06600426
## 2420 0.36232400
## 2421 0.44798966
## 2422 0.27665835
## 2423 0.44798966
## 2424 0.70498661
## 2425 0.79065227
## 2426 2.58963098
## 2427 0.01966139
## 2428 -0.40866687
## 2429 -1.00832645
## 2430 -0.32300122
## 2431 -0.32300122
## 2432 -0.23733557
## 2433 0.53365531
## 2434 -1.43665471
## 2435 -0.83699514
## 2436 -0.75132949
## 2437 -0.83699514
## 2438 -0.57999818
## 2439 -1.09399210
## 2440 -1.00832645
## 2441 -0.66566383
## 2442 -0.57999818
## 2443 0.36232400
## 2444 0.53365531
## 2445 0.01966139
## 2446 0.61932096
```

```
## 2447 0.36232400
## 2448 1.64730880
## 2449 2.16130272
## 2450 2.07563706
## 2451 1.73297445
## 2452 0.19099270
## 2453 -0.92266079
## 2454 -0.15166992
## 2455 -1.00832645
## 2456 -0.23733557
## 2457 0.10532704
## 2458 0.61932096
## 2459 0.96198357
## 2460 0.19099270
## 2461 -0.40866687
## 2462 -0.66566383
## 2463 -1.00832645
## 2464 -1.09399210
## 2465 -0.40866687
## 2466 -0.23733557
## 2467 0.53365531
## 2468 0.70498661
## 2469 0.01966139
## 2470 0.96198357
## 2471 1.21898053
## 2472 1.04764923
## 2473 1.73297445
## 2474 0.27665835
## 2475 0.01966139
## 2476 0.53365531
## 2477 1.21898053
## 2478 1.73297445
## 2479 1.47597749
## 2480 -0.15166992
## 2481 -0.32300122
## 2482 -0.32300122
## 2483 -0.75132949
## 2484 -0.40866687
## 2485 -0.32300122
## 2486 0.01966139
## 2487 0.61932096
## 2488 0.44798966
## 2489 1.47597749
## 2490 1.81864010
## 2491 1.73297445
## 2492 1.81864010
## 2493 1.30464619
## 2494 1.13331488
## 2495 1.30464619
## 2496 0.87631792
## 2497 0.79065227
## 2498 -0.66566383
## 2499 0.27665835
## 2500 -0.23733557
## 2501 0.19099270
## 2502 -0.15166992
## 2503 -1.00832645
## 2504 -0.83699514
## 2505 -0.32300122
## 2506 -0.32300122
## 2507 -0.06600426
## 2508 0.61932096
## 2509 0.44798966
## 2510 0.44798966
```

```
## 2511 1.13331488
## 2512 0.96198357
## 2513 1.73297445
## 2514 1.64730880
## 2515 1.56164315
## 2516 2.50396533
## 2517 1.98997141
## 2518 1.90430576
## 2519 1.64730880
## 2520 0.70498661
## 2521 0.96198357
## 2522 1.47597749
## 2523 0.01966139
## 2524 -0.92266079
## 2525 -1.09399210
## 2526 -0.75132949
## 2527 -0.92266079
## 2528 -1.00832645
## 2529 -0.75132949
## 2530 -0.40866687
## 2531 0.44798966
## 2532 3.01795925
## 2533 1.64730880
## 2534 -0.15166992
## 2535 1.90430576
## 2536 0.96198357
## 2537 2.24696837
## 2538 -1.00832645
## 2539 0.36232400
## 2540 0.96198357
## 2541 0.79065227
## 2542 0.19099270
## 2543 -1.09399210
## 2544 -0.57999818
## 2545 -0.49433253
## 2546 -0.83699514
## 2547 -0.83699514
## 2548 -0.75132949
## 2549 -0.75132949
## 2550 -0.23733557
## 2551 -1.69365167
## 2552 -1.43665471
## 2553 -1.09399210
## 2554 -0.66566383
## 2555 -0.66566383
## 2556 1.13331488
## 2557 1.56164315
## 2558 0.70498661
## 2559 0.87631792
## 2560 -0.32300122
## 2561 -0.57999818
## 2562 -1.17965775
## 2563 -1.52232036
## 2564 -1.60798602
## 2565 -1.00832645
## 2566 -1.60798602
## 2567 -1.52232036
## 2568 -1.52232036
## 2569 -0.66566383
## 2570 -0.32300122
## 2571 -0.06600426
## 2572 -0.32300122
## 2573 -0.75132949
## 2574 -0.66566383
```



```
## 2575 -0.66566383
## 2576 0.10532704
## 2577 0.79065227
## 2578 0.44798966
## 2579 0.01966139
## 2580 -0.15166992
## 2581 0.10532704
## 2582 0.44798966
## 2583 0.53365531
## 2584 0.53365531
## 2585 0.79065227
## 2586 -0.23733557
## 2587 -0.32300122
## 2588 -0.32300122
## 2589 -0.23733557
## 2590 0.01966139
## 2591 -0.92266079
## 2592 -1.52232036
## 2593 -1.43665471
## 2594 -1.52232036
## 2595 -1.00832645
## 2596 -1.52232036
## 2597 -0.83699514
## 2598 -0.40866687
## 2599 -0.49433253
## 2600 -0.66566383
## 2601 -0.49433253
## 2602 -0.32300122
## 2603 -0.15166992
## 2604 1.30464619
## 2605 2.24696837
## 2606 0.27665835
## 2607 0.01966139
## 2608 -0.83699514
## 2609 -0.83699514
## 2610 -0.66566383
## 2611 -1.43665471
## 2612 -1.43665471
## 2613 -0.75132949
## 2614 -0.15166992
## 2615 0.19099270
## 2616 0.79065227
## 2617 0.44798966
## 2618 0.87631792
## 2619 0.87631792
## 2620 1.13331488
## 2621 1.04764923
## 2622 1.47597749
## 2623 0.87631792
## 2624 0.27665835
## 2625 -0.32300122
## 2626 -0.57999818
## 2627 -0.83699514
## 2628 -0.92266079
## 2629 -1.26532341
## 2630 -0.66566383
## 2631 -0.66566383
## 2632 -0.83699514
## 2633 -0.32300122
## 2634 -0.40866687
## 2635 0.27665835
## 2636 0.01966139
## 2637 0.61932096
## 2638 1.81864010
```

```
## 2639 2.67529664
## 2640 -0.06600426
## 2641 1.56164315
## 2642 1.30464619
## 2643 1.98997141
## 2644 1.73297445
## 2645 1.56164315
## 2646 0.70498661
## 2647 1.04764923
## 2648 0.87631792
## 2649 0.01966139
## 2650 0.36232400
## 2651 -1.00832645
## 2652 -0.83699514
## 2653 -0.66566383
## 2654 -1.00832645
## 2655 -0.92266079
## 2656 0.19099270
## 2657 0.70498661
## 2658 0.96198357
## 2659 1.04764923
## 2660 0.70498661
## 2661 1.13331488
## 2662 1.47597749
## 2663 2.58963098
## 2664 2.24696837
## 2665 2.24696837
## 2666 1.81864010
## 2667 1.64730880
## 2668 1.21898053
## 2669 1.73297445
## 2670 1.13331488
## 2671 0.61932096
## 2672 1.47597749
## 2673 0.53365531
## 2674 1.04764923
## 2675 0.53365531
## 2676 -0.06600426
## 2677 0.01966139
## 2678 -0.32300122
## 2679 -0.49433253
## 2680 -0.66566383
## 2681 -0.32300122
## 2682 -0.15166992
## 2683 0.27665835
## 2684 0.79065227
## 2685 1.13331488
## 2686 2.07563706
## 2687 2.41829968
## 2688 2.93229359
## 2689 2.41829968
## 2690 1.81864010
## 2691 1.81864010
## 2692 1.13331488
## 2693 0.79065227
## 2694 1.13331488
## 2695 0.79065227
## 2696 0.44798966
## 2697 -0.06600426
## 2698 -0.06600426
## 2699 -0.32300122
## 2700 -0.57999818
## 2701 -0.75132949
## 2702 -1.17965775
```

```
## 2703 -1.17965775
## 2704 -1.09399210
## 2705 -0.66566383
## 2706 -0.66566383
## 2707 -0.23733557
## 2708 0.10532704
## 2709 1.04764923
## 2710 -0.23733557
## 2711 -0.06600426
## 2712 0.10532704
## 2713 0.36232400
## 2714 0.10532704
## 2715 0.36232400
## 2716 -0.75132949
## 2717 -0.92266079
## 2718 0.27665835
## 2719 -0.66566383
## 2720 -0.49433253
## 2721 -0.66566383
## 2722 -0.75132949
## 2723 -0.15166992
## 2724 1.13331488
## 2725 3.01795925
## 2726 3.87461578
## 2727 3.78895013
## 2728 4.47427535
## 2729 3.36062186
## 2730 2.93229359
## 2731 2.07563706
## 2732 1.64730880
## 2733 0.96198357
## 2734 0.87631792
## 2735 0.79065227
## 2736 -0.15166992
## 2737 -0.32300122
## 2738 0.96198357
## 2739 0.70498661
## 2740 0.61932096
## 2741 1.13331488
## 2742 0.87631792
## 2743 1.47597749
## 2744 0.10532704
## 2745 -0.40866687
## 2746 -0.57999818
## 2747 -0.23733557
## 2748 0.10532704
## 2749 0.19099270
## 2750 -0.83699514
## 2751 -0.06600426
## 2752 -0.32300122
## 2753 -0.32300122
## 2754 -1.00832645
## 2755 -0.15166992
## 2756 0.61932096
## 2757 0.79065227
## 2758 -0.75132949
## 2759 -0.66566383
## 2760 -1.00832645
## 2761 -1.35098906
## 2762 -1.00832645
## 2763 -1.00832645
## 2764 -1.43665471
## 2765 -1.43665471
## 2766 -1.00832645
```

```
## 2767 -1.09399210
## 2768 -1.17965775
## 2769 -0.92266079
## 2770 -0.83699514
## 2771 -0.66566383
## 2772 -0.32300122
## 2773 -0.66566383
## 2774 -0.49433253
## 2775 1.04764923
## 2776 2.16130272
## 2777 0.53365531
## 2778 3.10362490
## 2779 -0.23733557
## 2780 -1.35098906
## 2781 -0.83699514
## 2782 -1.17965775
## 2783 -1.43665471
## 2784 -1.09399210
## 2785 -1.43665471
## 2786 -0.66566383
## 2787 -0.32300122
## 2788 -1.00832645
## 2789 -0.66566383
## 2790 -1.69365167
## 2791 -1.26532341
## 2792 -1.00832645
## 2793 -0.92266079
## 2794 -0.49433253
## 2795 1.21898053
## 2796 0.70498661
## 2797 0.79065227
## 2798 0.96198357
## 2799 1.56164315
## 2800 1.81864010
## 2801 2.76096229
## 2802 2.07563706
## 2803 0.01966139
## 2804 -0.57999818
## 2805 -1.00832645
## 2806 -0.92266079
## 2807 -0.83699514
## 2808 0.10532704
## 2809 0.79065227
## 2810 1.30464619
## 2811 0.70498661
## 2812 -1.09399210
## 2813 -0.32300122
## 2814 0.01966139
## 2815 0.27665835
## 2816 -1.00832645
## 2817 -0.83699514
## 2818 -0.75132949
## 2819 -0.83699514
## 2820 -0.66566383
## 2821 0.44798966
## 2822 -0.23733557
## 2823 0.61932096
## 2824 1.13331488
## 2825 2.07563706
## 2826 0.10532704
## 2827 0.19099270
## 2828 -0.15166992
## 2829 -0.40866687
## 2830 -1.26532341
```

```
## 2831 -0.06600426
## 2832 -1.26532341
## 2833 -1.35098906
## 2834 -0.66566383
## 2835 -0.92266079
## 2836 -1.43665471
## 2837 -0.57999818
## 2838 -0.75132949
## 2839 -0.49433253
## 2840 -0.23733557
## 2841 -0.57999818
## 2842 -0.23733557
## 2843 -0.83699514
## 2844 -0.66566383
## 2845 0.19099270
## 2846 -0.23733557
## 2847 1.47597749
## 2848 0.96198357
## 2849 0.53365531
## 2850 0.44798966
## 2851 -0.06600426
## 2852 -1.00832645
## 2853 -0.83699514
## 2854 -0.83699514
## 2855 -1.35098906
## 2856 -1.43665471
## 2857 -0.66566383
## 2858 -0.57999818
## 2859 -0.40866687
## 2860 -0.92266079
## 2861 0.01966139
## 2862 -0.23733557
## 2863 0.01966139
## 2864 0.53365531
## 2865 -0.83699514
## 2866 0.19099270
## 2867 1.81864010
## 2868 1.13331488
## 2869 -1.00832645
## 2870 -1.17965775
## 2871 -1.17965775
## 2872 -1.09399210
## 2873 -1.35098906
## 2874 -1.35098906
## 2875 -1.43665471
## 2876 -1.26532341
## 2877 -1.26532341
## 2878 -0.06600426
## 2879 0.27665835
## 2880 -0.32300122
## 2881 -1.09399210
## 2882 -0.49433253
## 2883 0.44798966
## 2884 1.04764923
## 2885 2.41829968
## 2886 2.24696837
## 2887 2.41829968
## 2888 2.41829968
## 2889 2.84662794
## 2890 2.41829968
## 2891 2.67529664
## 2892 2.07563706
## 2893 2.24696837
## 2894 2.07563706
```

```
## 2895 2.16130272
## 2896 0.87631792
## 2897 2.16130272
## 2898 2.07563706
## 2899 1.73297445
## 2900 1.47597749
## 2901 1.13331488
## 2902 1.64730880
## 2903 1.39031184
## 2904 1.13331488
## 2905 1.13331488
## 2906 0.87631792
## 2907 0.61932096
## 2908 -0.32300122
## 2909 0.01966139
## 2910 1.30464619
## 2911 1.98997141
## 2912 1.98997141
## 2913 0.96198357
## 2914 1.13331488
## 2915 0.70498661
## 2916 1.39031184
## 2917 0.96198357
## 2918 0.96198357
## 2919 0.79065227
## 2920 0.96198357
## 2921 0.53365531
## 2922 0.79065227
## 2923 0.53365531
## 2924 0.53365531
## 2925 0.53365531
## 2926 0.10532704
## 2927 -0.06600426
## 2928 -0.15166992
## 2929 0.01966139
## 2930 0.10532704
## 2931 -0.06600426
## 2932 -0.92266079
## 2933 0.61932096
## 2934 1.13331488
## 2935 0.36232400
## 2936 -0.32300122
## 2937 -0.15166992
## 2938 -1.00832645
## 2939 -0.66566383
## 2940 0.36232400
## 2941 -0.57999818
## 2942 -0.83699514
## 2943 -1.60798602
## 2944 -1.17965775
## 2945 -1.43665471
## 2946 -1.60798602
## 2947 -1.35098906
## 2948 -1.26532341
## 2949 -1.17965775
## 2950 -1.09399210
## 2951 -1.60798602
## 2952 -1.00832645
## 2953 -0.83699514
## 2954 -0.32300122
## 2955 -0.66566383
## 2956 -0.23733557
## 2957 0.44798966
## 2958 0.44798966
```

```
## 2959 -0.15166992
## 2960 0.01966139
## 2961 0.87631792
## 2962 0.44798966
## 2963 0.10532704
## 2964 -0.49433253
## 2965 -1.69365167
## 2966 -1.77931732
## 2967 -1.43665471
## 2968 -1.43665471
## 2969 -1.09399210
## 2970 -0.83699514
## 2971 -0.57999818
## 2972 -0.06600426
## 2973 -0.49433253
## 2974 -0.32300122
## 2975 -1.09399210
## 2976 -0.57999818
## 2977 -1.43665471
## 2978 -0.66566383
## 2979 -0.57999818
## 2980 -1.17965775
## 2981 -0.75132949
## 2982 -0.92266079
## 2983 0.36232400
## 2984 0.19099270
## 2985 0.53365531
## 2986 0.10532704
## 2987 0.36232400
## 2988 0.44798966
## 2989 0.27665835
## 2990 0.27665835
## 2991 0.44798966
## 2992 0.01966139
## 2993 0.44798966
## 2994 0.01966139
## 2995 0.19099270
## 2996 0.70498661
## 2997 0.61932096
## 2998 1.21898053
## 2999 0.96198357
## 3000 0.36232400
## 3001 -0.32300122
## 3002 1.39031184
## 3003 -0.15166992
## 3004 0.27665835
## 3005 -0.83699514
## 3006 -1.00832645
## 3007 -0.92266079
## 3008 -0.15166992
## 3009 -0.83699514
## 3010 -0.66566383
## 3011 -0.15166992
## 3012 0.27665835
## 3013 0.10532704
## 3014 -0.15166992
## 3015 0.01966139
## 3016 0.10532704
## 3017 -0.32300122
## 3018 -0.32300122
## 3019 -0.40866687
## 3020 0.10532704
## 3021 -0.32300122
## 3022 -0.75132949
```

```
## 3023 0.01966139
## 3024 -0.23733557
## 3025 -0.32300122
## 3026 0.01966139
## 3027 0.87631792
## 3028 -0.57999818
## 3029 -1.17965775
## 3030 -1.43665471
## 3031 -1.60798602
## 3032 -0.92266079
## 3033 -1.17965775
## 3034 -1.26532341
## 3035 -0.66566383
## 3036 -1.00832645
## 3037 0.10532704
## 3038 -1.43665471
## 3039 -1.77931732
## 3040 -0.75132949
## 3041 -0.75132949
## 3042 -0.92266079
## 3043 -1.00832645
## 3044 -1.35098906
## 3045 -0.06600426
## 3046 0.87631792
## 3047 0.70498661
## 3048 0.61932096
## 3049 0.10532704
## 3050 -0.06600426
## 3051 -0.32300122
## 3052 -0.75132949
## 3053 -1.43665471
## 3054 -0.92266079
## 3055 -1.35098906
## 3056 -1.00832645
## 3057 -0.57999818
## 3058 -0.75132949
## 3059 -1.52232036
## 3060 -1.52232036
## 3061 -1.17965775
## 3062 -0.49433253
## 3063 -0.15166992
## 3064 -0.49433253
## 3065 0.10532704
## 3066 0.10532704
## 3067 -0.23733557
## 3068 2.07563706
## 3069 0.79065227
## 3070 2.67529664
## 3071 0.10532704
## 3072 -0.23733557
## 3073 0.87631792
## 3074 0.79065227
## 3075 0.79065227
## 3076 0.44798966
## 3077 -0.06600426
## 3078 -1.26532341
## 3079 -1.26532341
## 3080 -1.00832645
## 3081 -1.26532341
## 3082 -1.26532341
## 3083 -1.17965775
## 3084 -1.43665471
## 3085 -1.00832645
## 3086 -1.17965775
```



```
## 3087 -1.17965775
## 3088 -0.32300122
## 3089 0.01966139
## 3090 -0.15166992
## 3091 -0.06600426
## 3092 0.27665835
## 3093 0.36232400
## 3094 -0.15166992
## 3095 4.21727839
## 3096 -1.60798602
## 3097 -1.00832645
## 3098 -1.09399210
## 3099 -1.52232036
## 3100 -0.75132949
## 3101 -1.09399210
## 3102 -1.00832645
## 3103 -0.92266079
## 3104 -1.00832645
## 3105 -0.83699514
## 3106 -0.75132949
## 3107 0.79065227
## 3108 1.56164315
## 3109 0.10532704
## 3110 -1.09399210
## 3111 -0.32300122
## 3112 -0.66566383
## 3113 -1.00832645
## 3114 -0.32300122
## 3115 -0.32300122
## 3116 -0.49433253
## 3117 -0.49433253
## 3118 0.01966139
## 3119 -0.32300122
## 3120 -0.57999818
## 3121 -0.23733557
## 3122 -0.66566383
## 3123 -1.26532341
## 3124 0.19099270
## 3125 0.19099270
## 3126 0.44798966
## 3127 -0.32300122
## 3128 0.10532704
## 3129 0.87631792
## 3130 0.70498661
## 3131 0.01966139
## 3132 0.44798966
## 3133 1.39031184
## 3134 1.47597749
## 3135 1.39031184
## 3136 1.04764923
## 3137 -0.06600426
## 3138 0.36232400
## 3139 -0.06600426
## 3140 -0.92266079
## 3141 -0.06600426
## 3142 -1.17965775
## 3143 -0.49433253
## 3144 -1.52232036
## 3145 -1.26532341
## 3146 -1.35098906
## 3147 -1.26532341
## 3148 -1.43665471
## 3149 -1.17965775
## 3150 -1.17965775
```

```
## 3151 -0.57999818
## 3152 0.10532704
## 3153 0.44798966
## 3154 1.56164315
## 3155 0.79065227
## 3156 1.64730880
## 3157 1.73297445
## 3158 0.53365531
## 3159 -0.40866687
## 3160 0.87631792
## 3161 1.04764923
## 3162 0.70498661
## 3163 0.79065227
## 3164 0.79065227
## 3165 0.36232400
## 3166 -0.23733557
## 3167 -0.49433253
## 3168 -1.35098906
## 3169 -0.83699514
## 3170 -1.43665471
## 3171 -1.26532341
## 3172 -0.66566383
## 3173 -0.57999818
## 3174 -0.66566383
## 3175 -0.23733557
## 3176 -0.06600426
## 3177 1.13331488
## 3178 0.96198357
## 3179 1.13331488
## 3180 1.04764923
## 3181 0.79065227
## 3182 -0.40866687
## 3183 0.01966139
## 3184 0.10532704
## 3185 0.53365531
## 3186 1.13331488
## 3187 1.39031184
## 3188 0.96198357
## 3189 0.36232400
## 3190 0.10532704
## 3191 -0.23733557
## 3192 0.01966139
## 3193 -0.15166992
## 3194 -0.66566383
## 3195 -0.40866687
## 3196 0.44798966
## 3197 -0.57999818
## 3198 -0.49433253
## 3199 -0.23733557
## 3200 0.44798966
## 3201 -0.15166992
## 3202 -0.32300122
## 3203 0.36232400
## 3204 0.44798966
## 3205 -0.15166992
## 3206 1.13331488
## 3207 0.61932096
## 3208 0.44798966
## 3209 1.13331488
## 3210 1.04764923
## 3211 1.64730880
## 3212 1.21898053
## 3213 0.27665835
## 3214 0.44798966
```

```
## 3215 0.10532704
## 3216 0.36232400
## 3217 -0.06600426
## 3218 -0.23733557
## 3219 -0.06600426
## 3220 -0.49433253
## 3221 -0.66566383
## 3222 -0.83699514
## 3223 -0.92266079
## 3224 -0.75132949
## 3225 -0.32300122
## 3226 0.36232400
## 3227 0.10532704
## 3228 0.10532704
## 3229 0.79065227
## 3230 2.07563706
## 3231 1.73297445
## 3232 1.90430576
## 3233 2.50396533
## 3234 2.24696837
## 3235 1.47597749
## 3236 1.30464619
## 3237 1.13331488
## 3238 0.53365531
## 3239 0.44798966
## 3240 0.27665835
## 3241 -0.06600426
## 3242 -0.23733557
## 3243 0.01966139
## 3244 0.44798966
## 3245 -0.15166992
## 3246 0.44798966
## 3247 1.13331488
## 3248 0.70498661
## 3249 -0.49433253
## 3250 -0.66566383
## 3251 0.10532704
## 3252 1.30464619
## 3253 0.53365531
## 3254 0.10532704
## 3255 0.36232400
## 3256 0.36232400
## 3257 0.27665835
## 3258 0.53365531
## 3259 0.79065227
## 3260 0.53365531
## 3261 0.01966139
## 3262 0.36232400
## 3263 0.27665835
## 3264 0.36232400
## 3265 0.44798966
## 3266 0.53365531
## 3267 -0.15166992
## 3268 -0.32300122
## 3269 0.10532704
## 3270 -0.23733557
## 3271 0.10532704
## 3272 0.70498661
## 3273 1.47597749
## 3274 0.96198357
## 3275 0.53365531
## 3276 -0.06600426
## 3277 0.36232400
## 3278 0.87631792
```

```
## 3279 1.13331488
## 3280 0.79065227
## 3281 0.70498661
## 3282 1.13331488
## 3283 0.44798966
## 3284 -0.23733557
## 3285 -0.06600426
## 3286 -0.15166992
## 3287 0.27665835
## 3288 0.19099270
## 3289 0.36232400
## 3290 0.01966139
## 3291 0.70498661
## 3292 -0.06600426
## 3293 -0.83699514
## 3294 -0.15166992
## 3295 0.27665835
## 3296 -0.15166992
## 3297 -0.40866687
## 3298 -0.32300122
## 3299 0.87631792
## 3300 1.13331488
## 3301 -0.66566383
## 3302 -0.57999818
## 3303 -1.43665471
## 3304 -0.92266079
## 3305 -0.66566383
## 3306 -1.00832645
## 3307 -1.26532341
## 3308 -0.66566383
## 3309 -0.66566383
## 3310 -1.43665471
## 3311 -1.43665471
## 3312 -1.52232036
## 3313 -1.26532341
## 3314 -1.00832645
## 3315 -0.66566383
## 3316 -0.23733557
## 3317 0.36232400
## 3318 0.19099270
## 3319 -0.06600426
## 3320 0.01966139
## 3321 3.78895013
## 3322 1.90430576
## 3323 1.13331488
## 3324 -0.57999818
## 3325 1.30464619
## 3326 0.70498661
## 3327 0.53365531
## 3328 0.10532704
## 3329 -0.49433253
## 3330 -0.66566383
## 3331 -0.66566383
## 3332 -0.92266079
## 3333 -0.92266079
## 3334 -0.83699514
## 3335 -0.40866687
## 3336 0.19099270
## 3337 -0.32300122
## 3338 0.01966139
## 3339 0.61932096
## 3340 0.44798966
## 3341 0.53365531
## 3342 0.70498661
```

```
## 3343 0.61932096
## 3344 1.39031184
## 3345 1.30464619
## 3346 1.21898053
## 3347 0.87631792
## 3348 1.56164315
## 3349 1.13331488
## 3350 1.30464619
## 3351 1.39031184
## 3352 1.56164315
## 3353 0.61932096
## 3354 1.56164315
## 3355 1.39031184
## 3356 0.61932096
## 3357 0.01966139
## 3358 -0.49433253
## 3359 -0.15166992
## 3360 -0.75132949
## 3361 -0.32300122
## 3362 -0.66566383
## 3363 -0.66566383
## 3364 -0.15166992
## 3365 -0.40866687
## 3366 1.21898053
## 3367 1.39031184
## 3368 1.98997141
## 3369 1.64730880
## 3370 0.96198357
## 3371 0.70498661
## 3372 0.01966139
## 3373 -0.40866687
## 3374 -0.92266079
## 3375 0.10532704
## 3376 -0.40866687
## 3377 -0.15166992
## 3378 -0.32300122
## 3379 -0.40866687
## 3380 0.27665835
## 3381 -0.66566383
## 3382 -0.66566383
## 3383 -0.57999818
## 3384 -0.75132949
## 3385 -0.49433253
## 3386 -0.23733557
## 3387 -0.06600426
## 3388 0.19099270
## 3389 0.70498661
## 3390 0.44798966
## 3391 1.39031184
## 3392 0.70498661
## 3393 2.58963098
## 3394 2.84662794
## 3395 0.19099270
## 3396 -1.17965775
## 3397 -1.26532341
## 3398 -0.92266079
## 3399 0.27665835
## 3400 -0.75132949
## 3401 -1.43665471
## 3402 -1.43665471
## 3403 -1.00832645
## 3404 -1.17965775
## 3405 -1.17965775
## 3406 -0.75132949
```

```
## 3407 -0.66566383
## 3408 -0.66566383
## 3409 -0.40866687
## 3410 1.04764923
## 3411 1.39031184
## 3412 0.53365531
## 3413 1.13331488
## 3414 0.01966139
## 3415 0.53365531
## 3416 0.96198357
## 3417 0.27665835
## 3418 0.36232400
## 3419 0.27665835
## 3420 0.01966139
## 3421 0.10532704
## 3422 0.01966139
## 3423 -0.15166992
## 3424 -0.40866687
## 3425 -0.23733557
## 3426 -0.23733557
## 3427 0.01966139
## 3428 0.44798966
## 3429 -0.15166992
## 3430 -0.83699514
## 3431 -0.66566383
## 3432 -0.32300122
## 3433 0.10532704
## 3434 0.36232400
## 3435 0.01966139
## 3436 0.01966139
## 3437 0.19099270
## 3438 -0.23733557
## 3439 1.21898053
## 3440 0.87631792
## 3441 1.04764923
## 3442 1.13331488
## 3443 1.04764923
## 3444 0.10532704
## 3445 -0.49433253
## 3446 -0.49433253
## 3447 0.10532704
## 3448 0.79065227
## 3449 0.19099270
## 3450 -0.06600426
## 3451 -0.66566383
## 3452 -0.49433253
## 3453 -0.49433253
## 3454 0.01966139
## 3455 -1.00832645
## 3456 -0.66566383
## 3457 -0.15166992
## 3458 0.10532704
## 3459 0.53365531
## 3460 1.13331488
## 3461 1.13331488
## 3462 -0.40866687
## 3463 0.44798966
## 3464 0.70498661
## 3465 1.30464619
## 3466 1.30464619
## 3467 1.47597749
## 3468 1.13331488
## 3469 0.79065227
## 3470 0.53365531
```

```
## 3471 0.27665835
## 3472 -0.06600426
## 3473 -0.66566383
## 3474 -0.75132949
## 3475 -0.40866687
## 3476 0.01966139
## 3477 0.19099270
## 3478 -0.15166992
## 3479 -0.66566383
## 3480 -0.40866687
## 3481 -0.32300122
## 3482 -0.15166992
## 3483 0.19099270
## 3484 0.44798966
## 3485 0.27665835
## 3486 1.64730880
## 3487 0.79065227
## 3488 1.81864010
## 3489 1.39031184
## 3490 0.10532704
## 3491 -0.32300122
## 3492 -0.66566383
## 3493 -0.40866687
## 3494 -0.49433253
## 3495 -0.92266079
## 3496 -0.40866687
## 3497 -1.09399210
## 3498 -0.66566383
## 3499 -0.32300122
## 3500 -0.49433253
## 3501 -0.57999818
## 3502 -0.49433253
## 3503 0.53365531
## 3504 0.01966139
## 3505 0.10532704
## 3506 -0.32300122
## 3507 -0.23733557
## 3508 0.27665835
## 3509 0.87631792
## 3510 1.13331488
## 3511 2.93229359
## 3512 0.36232400
## 3513 -0.40866687
## 3514 -1.17965775
## 3515 -1.26532341
## 3516 -0.75132949
## 3517 -0.66566383
## 3518 -0.57999818
## 3519 -1.00832645
## 3520 -1.26532341
## 3521 -1.52232036
## 3522 -1.00832645
## 3523 -0.57999818
## 3524 0.10532704
## 3525 0.44798966
## 3526 0.44798966
## 3527 0.53365531
## 3528 1.30464619
## 3529 2.93229359
## 3530 0.44798966
## 3531 1.04764923
## 3532 0.10532704
## 3533 0.27665835
## 3534 -0.57999818
```

```
## 3535 -0.15166992
## 3536 -0.32300122
## 3537 -0.32300122
## 3538 0.10532704
## 3539 -0.92266079
## 3540 -1.17965775
## 3541 -1.26532341
## 3542 -0.83699514
## 3543 -0.32300122
## 3544 -0.75132949
## 3545 -0.92266079
## 3546 -0.83699514
## 3547 -0.83699514
## 3548 -0.57999818
## 3549 -0.06600426
## 3550 0.87631792
## 3551 1.13331488
## 3552 0.53365531
## 3553 -0.23733557
## 3554 0.79065227
## 3555 -0.66566383
## 3556 0.96198357
## 3557 -1.09399210
## 3558 -1.00832645
## 3559 -0.66566383
## 3560 -1.60798602
## 3561 -0.83699514
## 3562 -0.57999818
## 3563 -0.75132949
## 3564 -0.83699514
## 3565 -1.09399210
## 3566 -1.00832645
## 3567 -1.26532341
## 3568 -1.17965775
## 3569 -1.00832645
## 3570 -0.83699514
## 3571 -0.49433253
## 3572 -0.32300122
## 3573 -0.23733557
## 3574 0.61932096
## 3575 2.16130272
## 3576 1.90430576
## 3577 1.47597749
## 3578 0.53365531
## 3579 -0.57999818
## 3580 1.21898053
## 3581 1.47597749
## 3582 1.13331488
## 3583 1.04764923
## 3584 1.21898053
## 3585 0.53365531
## 3586 0.53365531
## 3587 0.70498661
## 3588 0.70498661
## 3589 -0.40866687
## 3590 -0.15166992
## 3591 -0.32300122
## 3592 -0.92266079
## 3593 -1.00832645
## 3594 -1.09399210
## 3595 -0.06600426
## 3596 -0.32300122
## 3597 -0.75132949
## 3598 1.81864010
```



```
## 3599 3.10362490
## 3600 0.70498661
## 3601 0.10532704
## 3602 0.36232400
## 3603 0.19099270
## 3604 1.47597749
## 3605 1.13331488
## 3606 1.21898053
## 3607 0.96198357
## 3608 0.61932096
## 3609 -0.15166992
## 3610 0.44798966
## 3611 0.87631792
## 3612 0.87631792
## 3613 0.27665835
## 3614 0.79065227
## 3615 0.61932096
## 3616 0.19099270
## 3617 -0.15166992
## 3618 -0.15166992
## 3619 -0.40866687
## 3620 -0.40866687
## 3621 0.27665835
## 3622 0.87631792
## 3623 1.47597749
## 3624 3.01795925
## 3625 2.07563706
## 3626 1.56164315
## 3627 1.81864010
## 3628 1.81864010
## 3629 1.64730880
## 3630 0.70498661
## 3631 1.13331488
## 3632 1.04764923
## 3633 1.13331488
## 3634 0.96198357
## 3635 0.44798966
## 3636 0.19099270
## 3637 -0.23733557
## 3638 0.01966139
## 3639 0.19099270
## 3640 -0.40866687
## 3641 -1.00832645
## 3642 -0.83699514
## 3643 -0.32300122
## 3644 -0.66566383
## 3645 -0.32300122
## 3646 -0.75132949
## 3647 2.58963098
## 3648 0.10532704
## 3649 -0.15166992
## 3650 -0.40866687
## 3651 -1.52232036
## 3652 -1.00832645
## 3653 -1.26532341
## 3654 -0.83699514
## 3655 -0.75132949
## 3656 -0.40866687
## 3657 -0.75132949
## 3658 -1.00832645
## 3659 -0.66566383
## 3660 -0.92266079
## 3661 -0.75132949
## 3662 -1.60798602
```

```
## 3663 -1.43665471
## 3664 -1.09399210
## 3665 -1.09399210
## 3666 -0.83699514
## 3667 -0.32300122
## 3668 -0.40866687
## 3669 -0.32300122
## 3670 0.36232400
## 3671 0.96198357
## 3672 0.87631792
## 3673 0.10532704
## 3674 -1.17965775
## 3675 -1.43665471
## 3676 -1.43665471
## 3677 -1.09399210
## 3678 -0.75132949
## 3679 -1.43665471
## 3680 0.01966139
## 3681 -0.49433253
## 3682 -0.32300122
## 3683 -1.00832645
## 3684 -1.17965775
## 3685 -1.00832645
## 3686 -1.69365167
## 3687 -1.00832645
## 3688 -1.26532341
## 3689 -0.57999818
## 3690 -0.75132949
## 3691 -0.32300122
## 3692 -0.75132949
## 3693 -0.49433253
## 3694 -0.49433253
## 3695 0.10532704
## 3696 1.98997141
## 3697 1.21898053
## 3698 2.33263402
## 3699 1.81864010
## 3700 -1.35098906
## 3701 -1.60798602
## 3702 -1.43665471
## 3703 -1.00832645
## 3704 -0.92266079
## 3705 -1.43665471
## 3706 -0.92266079
## 3707 -0.57999818
## 3708 -1.17965775
## 3709 -1.09399210
## 3710 -0.83699514
## 3711 -1.17965775
## 3712 -1.00832645
## 3713 -0.57999818
## 3714 -0.92266079
## 3715 -0.06600426
## 3716 1.04764923
## 3717 1.04764923
## 3718 2.24696837
## 3719 0.44798966
## 3720 0.01966139
## 3721 -0.66566383
## 3722 -1.60798602
## 3723 -1.09399210
## 3724 -0.32300122
## 3725 0.27665835
## 3726 -0.23733557
```

```
## 3727 -0.40866687
## 3728 -0.92266079
## 3729 -1.35098906
## 3730 -1.52232036
## 3731 -0.92266079
## 3732 -0.66566383
## 3733 -1.35098906
## 3734 -1.09399210
## 3735 -0.83699514
## 3736 -0.75132949
## 3737 -0.75132949
## 3738 -0.32300122
## 3739 -0.06600426
## 3740 0.19099270
## 3741 2.16130272
## 3742 1.56164315
## 3743 1.30464619
## 3744 0.79065227
## 3745 1.04764923
## 3746 0.53365531
## 3747 -0.23733557
## 3748 -0.32300122
## 3749 -0.23733557
## 3750 0.01966139
## 3751 -0.49433253
## 3752 -0.75132949
## 3753 -0.92266079
## 3754 -1.00832645
## 3755 -0.49433253
## 3756 0.44798966
## 3757 0.19099270
## 3758 -0.83699514
## 3759 -1.00832645
## 3760 -0.75132949
## 3761 -0.49433253
## 3762 0.19099270
## 3763 -0.15166992
## 3764 0.01966139
## 3765 0.96198357
## 3766 2.58963098
## 3767 2.07563706
## 3768 1.56164315
## 3769 1.13331488
## 3770 1.39031184
## 3771 0.87631792
## 3772 0.79065227
## 3773 0.36232400
## 3774 0.61932096
## 3775 0.44798966
## 3776 0.10532704
## 3777 -0.06600426
## 3778 0.36232400
## 3779 -0.23733557
## 3780 -0.15166992
## 3781 0.19099270
## 3782 -0.15166992
## 3783 1.04764923
## 3784 1.13331488
## 3785 0.96198357
## 3786 1.47597749
## 3787 1.81864010
## 3788 1.39031184
## 3789 1.21898053
## 3790 0.61932096
```

```
## 3791 1.30464619
## 3792 1.30464619
## 3793 0.87631792
## 3794 0.79065227
## 3795 0.44798966
## 3796 0.44798966
## 3797 -0.40866687
## 3798 -0.06600426
## 3799 0.10532704
## 3800 0.27665835
## 3801 -0.40866687
## 3802 -0.83699514
## 3803 -0.75132949
## 3804 -0.49433253
## 3805 0.10532704
## 3806 0.10532704
## 3807 0.19099270
## 3808 0.53365531
## 3809 -0.06600426
## 3810 0.96198357
## 3811 0.96198357
## 3812 1.21898053
## 3813 0.70498661
## 3814 0.53365531
## 3815 0.70498661
## 3816 0.44798966
## 3817 0.61932096
## 3818 0.96198357
## 3819 0.01966139
## 3820 -0.32300122
## 3821 0.01966139
## 3822 0.19099270
## 3823 0.27665835
## 3824 -0.32300122
## 3825 -0.32300122
## 3826 0.01966139
## 3827 -0.32300122
## 3828 -0.15166992
## 3829 0.01966139
## 3830 2.58963098
## 3831 0.53365531
## 3832 1.90430576
## 3833 0.70498661
## 3834 -0.49433253
## 3835 -1.35098906
## 3836 -1.26532341
## 3837 -1.09399210
## 3838 -1.43665471
## 3839 -0.83699514
## 3840 -0.66566383
## 3841 -1.00832645
## 3842 -0.83699514
## 3843 -0.66566383
## 3844 -1.00832645
## 3845 -1.09399210
## 3846 -0.92266079
## 3847 -0.92266079
## 3848 -0.83699514
## 3849 -0.75132949
## 3850 0.10532704
## 3851 -0.23733557
## 3852 -0.49433253
## 3853 -0.32300122
## 3854 -0.40866687
```

```
## 3855 0.44798966
## 3856 0.79065227
## 3857 -0.23733557
## 3858 -0.06600426
## 3859 -0.49433253
## 3860 -0.57999818
## 3861 -0.15166992
## 3862 0.44798966
## 3863 0.79065227
## 3864 0.87631792
## 3865 0.36232400
## 3866 0.36232400
## 3867 0.10532704
## 3868 0.01966139
## 3869 -0.32300122
## 3870 -0.83699514
## 3871 -0.40866687
## 3872 -0.06600426
## 3873 0.10532704
## 3874 0.79065227
## 3875 0.61932096
## 3876 0.44798966
## 3877 0.27665835
## 3878 0.19099270
## 3879 0.96198357
## 3880 1.04764923
## 3881 2.67529664
## 3882 2.93229359
## 3883 2.16130272
## 3884 0.70498661
## 3885 0.01966139
## 3886 -0.57999818
## 3887 0.36232400
## 3888 0.01966139
## 3889 0.36232400
## 3890 0.19099270
## 3891 -0.15166992
## 3892 -0.49433253
## 3893 -0.32300122
## 3894 -0.23733557
## 3895 0.01966139
## 3896 -0.66566383
## 3897 -0.75132949
## 3898 -0.66566383
## 3899 -0.23733557
## 3900 -0.66566383
## 3901 -0.49433253
## 3902 -0.32300122
## 3903 0.10532704
## 3904 0.44798966
## 3905 2.41829968
## 3906 -0.23733557
## 3907 -0.32300122
## 3908 -1.09399210
## 3909 0.44798966
## 3910 0.70498661
## 3911 -0.06600426
## 3912 -0.49433253
## 3913 -0.23733557
## 3914 -0.23733557
## 3915 -0.66566383
## 3916 -1.09399210
## 3917 -1.00832645
## 3918 -1.00832645
```

```
## 3919 -0.32300122
## 3920 0.01966139
## 3921 -0.40866687
## 3922 -0.32300122
## 3923 -0.23733557
## 3924 -0.32300122
## 3925 1.81864010
## 3926 -0.06600426
## 3927 -0.40866687
## 3928 -0.32300122
## 3929 -0.92266079
## 3930 -1.17965775
## 3931 -1.26532341
## 3932 -1.26532341
## 3933 -1.52232036
## 3934 -1.09399210
## 3935 -1.43665471
## 3936 -0.32300122
## 3937 -0.83699514
## 3938 -1.09399210
## 3939 -1.00832645
## 3940 -0.66566383
## 3941 -0.57999818
## 3942 -0.92266079
## 3943 -0.75132949
## 3944 -0.15166992
## 3945 -0.57999818
## 3946 -0.06600426
## 3947 0.10532704
## 3948 0.27665835
## 3949 2.41829968
## 3950 1.73297445
## 3951 0.10532704
## 3952 0.01966139
## 3953 -0.32300122
## 3954 -1.00832645
## 3955 -1.35098906
## 3956 -1.00832645
## 3957 -1.43665471
## 3958 -1.60798602
## 3959 -0.32300122
## 3960 0.44798966
## 3961 0.70498661
## 3962 0.01966139
## 3963 -0.66566383
## 3964 -0.83699514
## 3965 -0.32300122
## 3966 -0.66566383
## 3967 0.01966139
## 3968 -0.32300122
## 3969 0.01966139
## 3970 0.53365531
## 3971 1.21898053
## 3972 1.04764923
## 3973 0.53365531
## 3974 1.21898053
## 3975 0.70498661
## 3976 1.21898053
## 3977 1.30464619
## 3978 0.61932096
## 3979 0.87631792
## 3980 1.21898053
## 3981 0.96198357
## 3982 1.13331488
```

```
## 3983 0.44798966
## 3984 0.10532704
## 3985 0.10532704
## 3986 0.70498661
## 3987 0.44798966
## 3988 0.19099270
## 3989 0.44798966
## 3990 0.79065227
## 3991 0.36232400
## 3992 -0.15166992
## 3993 0.10532704
## 3994 0.36232400
## 3995 0.61932096
## 3996 0.61932096
## 3997 0.44798966
## 3998 0.44798966
## 3999 -0.32300122
## 4000 -0.32300122
## 4001 -0.06600426
## 4002 -0.40866687
## 4003 -0.66566383
## 4004 -1.26532341
## 4005 -0.49433253
## 4006 -0.40866687
## 4007 0.27665835
## 4008 -0.57999818
## 4009 -0.32300122
## 4010 0.53365531
## 4011 0.01966139
## 4012 0.96198357
## 4013 -0.57999818
## 4014 -1.35098906
## 4015 -0.75132949
## 4016 -0.66566383
## 4017 -0.40866687
## 4018 -1.00832645
## 4019 -1.00832645
## 4020 -1.60798602
## 4021 -1.00832645
## 4022 -1.52232036
## 4023 -1.26532341
## 4024 -1.35098906
## 4025 -1.35098906
## 4026 -1.09399210
## 4027 -0.92266079
## 4028 -1.00832645
## 4029 -0.23733557
## 4030 0.19099270
## 4031 0.10532704
## 4032 0.87631792
## 4033 0.36232400
## 4034 -0.32300122
## 4035 1.13331488
## 4036 1.47597749
## 4037 1.13331488
## 4038 1.04764923
## 4039 1.56164315
## 4040 0.79065227
## 4041 0.70498661
## 4042 0.70498661
## 4043 1.13331488
## 4044 0.44798966
## 4045 -0.06600426
## 4046 -0.15166992
```

```
## 4047 -0.40866687
## 4048 -0.32300122
## 4049 0.27665835
## 4050 0.19099270
## 4051 -0.32300122
## 4052 0.61932096
## 4053 0.19099270
## 4054 0.53365531
## 4055 1.21898053
## 4056 1.21898053
## 4057 1.98997141
## 4058 2.24696837
## 4059 2.07563706
## 4060 1.39031184
## 4061 1.04764923
## 4062 1.13331488
## 4063 0.70498661
## 4064 0.87631792
## 4065 0.44798966
## 4066 -0.15166992
## 4067 -0.49433253
## 4068 0.44798966
## 4069 0.44798966
## 4070 -0.75132949
## 4071 -1.09399210
## 4072 -0.92266079
## 4073 -0.66566383
## 4074 -0.40866687
## 4075 0.36232400
## 4076 0.96198357
## 4077 1.47597749
## 4078 1.98997141
## 4079 2.16130272
## 4080 2.50396533
## 4081 1.81864010
## 4082 2.67529664
## 4083 1.81864010
## 4084 0.53365531
## 4085 0.44798966
## 4086 0.01966139
## 4087 1.81864010
## 4088 1.81864010
## 4089 2.41829968
## 4090 1.81864010
## 4091 -0.15166992
## 4092 0.61932096
## 4093 2.67529664
## 4094 1.64730880
## 4095 -0.32300122
## 4096 0.87631792
## 4097 0.96198357
## 4098 1.64730880
## 4099 3.87461578
## 4100 1.30464619
## 4101 0.53365531
## 4102 0.70498661
## 4103 -0.92266079
## 4104 -1.35098906
## 4105 0.01966139
## 4106 0.36232400
## 4107 0.79065227
## 4108 0.53365531
## 4109 0.10532704
## 4110 -0.06600426
```



```
## 4111 0.27665835
## 4112 0.61932096
## 4113 0.44798966
## 4114 0.36232400
## 4115 0.27665835
## 4116 0.79065227
## 4117 0.01966139
## 4118 0.36232400
## 4119 0.10532704
## 4120 0.44798966
## 4121 0.70498661
## 4122 0.10532704
## 4123 0.53365531
## 4124 -0.23733557
## 4125 -0.23733557
## 4126 0.36232400
## 4127 1.04764923
## 4128 0.70498661
## 4129 0.53365531
## 4130 1.30464619
## 4131 1.47597749
## 4132 1.47597749
## 4133 0.87631792
## 4134 0.96198357
## 4135 0.87631792
## 4136 0.10532704
## 4137 0.44798966
## 4138 -0.32300122
## 4139 0.01966139
## 4140 0.44798966
## 4141 -0.06600426
## 4142 0.87631792
## 4143 1.04764923
## 4144 0.01966139
## 4145 0.10532704
## 4146 0.27665835
## 4147 0.70498661
## 4148 0.70498661
## 4149 1.56164315
## 4150 -0.06600426
## 4151 -0.40866687
## 4152 0.36232400
## 4153 2.07563706
## 4154 1.13331488
## 4155 0.96198357
## 4156 1.47597749
## 4157 1.47597749
## 4158 0.79065227
## 4159 0.79065227
## 4160 0.87631792
## 4161 0.96198357
## 4162 1.30464619
## 4163 1.04764923
## 4164 2.24696837
## 4165 2.41829968
## 4166 2.93229359
## 4167 3.10362490
## 4168 2.24696837
## 4169 1.73297445
## 4170 1.30464619
## 4171 1.13331488
## 4172 1.47597749
## 4173 1.30464619
## 4174 1.64730880
```

```
## 4175 1.04764923
## 4176 0.96198357
## 4177 1.04764923
## 4178 0.79065227
## 4179 -0.06600426
## 4180 0.53365531
## 4181 0.44798966
## 4182 1.21898053
## 4183 0.96198357
## 4184 0.79065227
## 4185 0.44798966
## 4186 0.53365531
## 4187 0.53365531
## 4188 0.61932096
## 4189 2.07563706
## 4190 2.84662794
## 4191 1.64730880
## 4192 1.47597749
## 4193 1.13331488
## 4194 1.90430576
## 4195 2.41829968
## 4196 1.47597749
## 4197 1.56164315
## 4198 1.73297445
## 4199 1.30464619
## 4200 0.79065227
## 4201 0.27665835
## 4202 0.36232400
## 4203 0.01966139
## 4204 0.44798966
## 4205 -0.40866687
## 4206 -0.15166992
## 4207 -0.32300122
## 4208 -0.92266079
## 4209 0.01966139
## 4210 0.44798966
## 4211 0.61932096
## 4212 0.10532704
## 4213 -1.00832645
## 4214 -0.23733557
## 4215 0.44798966
## 4216 0.36232400
## 4217 1.73297445
## 4218 1.81864010
## 4219 1.39031184
## 4220 1.56164315
## 4221 1.64730880
## 4222 1.30464619
## 4223 0.79065227
## 4224 0.19099270
## 4225 -0.32300122
## 4226 -0.57999818
## 4227 -0.66566383
## 4228 -0.66566383
## 4229 -0.23733557
## 4230 0.01966139
## 4231 -0.23733557
## 4232 0.19099270
## 4233 1.04764923
## 4234 0.87631792
## 4235 1.73297445
## 4236 1.98997141
## 4237 1.81864010
## 4238 2.24696837
```

```
## 4239 2.33263402
## 4240 2.24696837
## 4241 1.47597749
## 4242 1.13331488
## 4243 1.13331488
## 4244 0.87631792
## 4245 0.36232400
## 4246 -0.23733557
## 4247 -1.00832645
## 4248 -1.17965775
## 4249 -0.92266079
## 4250 0.79065227
## 4251 0.96198357
## 4252 0.44798966
## 4253 0.53365531
## 4254 -0.83699514
## 4255 -0.49433253
## 4256 -0.23733557
## 4257 1.04764923
## 4258 1.13331488
## 4259 0.10532704
## 4260 1.04764923
## 4261 1.21898053
## 4262 -0.83699514
## 4263 -1.43665471
## 4264 -0.15166992
## 4265 -0.66566383
## 4266 -0.32300122
## 4267 0.10532704
## 4268 0.87631792
## 4269 -0.49433253
## 4270 -0.49433253
## 4271 -1.52232036
## 4272 -1.00832645
## 4273 -0.32300122
## 4274 -1.35098906
## 4275 -0.75132949
## 4276 -0.92266079
## 4277 -0.83699514
## 4278 -0.23733557
## 4279 -0.49433253
## 4280 -0.75132949
## 4281 0.53365531
## 4282 0.61932096
## 4283 -0.40866687
## 4284 0.79065227
## 4285 0.19099270
## 4286 -0.66566383
## 4287 -1.26532341
## 4288 -1.52232036
## 4289 -1.00832645
## 4290 -0.49433253
## 4291 -0.49433253
## 4292 -0.40866687
## 4293 0.10532704
## 4294 -1.52232036
## 4295 -1.69365167
## 4296 -0.75132949
## 4297 -1.00832645
## 4298 -1.69365167
## 4299 -1.43665471
## 4300 -1.43665471
## 4301 -0.66566383
## 4302 -0.75132949
```

```
## 4303 -0.06600426
## 4304 0.01966139
## 4305 2.07563706
## 4306 1.56164315
## 4307 1.30464619
## 4308 1.56164315
## 4309 -0.06600426
## 4310 -0.40866687
## 4311 -0.40866687
## 4312 0.79065227
## 4313 -0.06600426
## 4314 -0.06600426
## 4315 -0.06600426
## 4316 -1.00832645
## 4317 -0.92266079
## 4318 -1.17965775
## 4319 -1.09399210
## 4320 -0.83699514
## 4321 -0.66566383
## 4322 -1.17965775
## 4323 -1.09399210
## 4324 -1.09399210
## 4325 -1.35098906
## 4326 -0.83699514
## 4327 -1.00832645
## 4328 -0.57999818
## 4329 -0.15166992
## 4330 -0.40866687
## 4331 0.01966139
## 4332 0.19099270
## 4333 -0.40866687
## 4334 -0.75132949
## 4335 -0.15166992
## 4336 0.01966139
## 4337 -0.32300122
## 4338 -0.57999818
## 4339 -1.09399210
## 4340 -1.60798602
## 4341 -0.92266079
## 4342 0.44798966
## 4343 -0.75132949
## 4344 -1.17965775
## 4345 -0.40866687
## 4346 -1.00832645
## 4347 -1.52232036
## 4348 -1.26532341
## 4349 -0.83699514
## 4350 -1.17965775
## 4351 -0.75132949
## 4352 -0.49433253
## 4353 -0.32300122
## 4354 0.70498661
## 4355 0.10532704
## 4356 0.44798966
## 4357 1.21898053
## 4358 0.44798966
## 4359 0.01966139
## 4360 0.36232400
## 4361 -0.40866687
## 4362 -0.66566383
## 4363 -0.57999818
## 4364 -0.92266079
## 4365 -0.23733557
## 4366 -0.32300122
```

```
## 4367 -1.09399210
## 4368 -1.35098906
## 4369 -1.09399210
## 4370 -1.43665471
## 4371 -1.43665471
## 4372 -1.60798602
## 4373 -1.17965775
## 4374 -0.66566383
## 4375 -0.23733557
## 4376 -0.83699514
## 4377 -0.49433253
## 4378 0.01966139
## 4379 1.21898053
## 4380 0.36232400
## 4381 1.39031184
## 4382 0.19099270
## 4383 0.44798966
## 4384 -0.23733557
## 4385 -0.75132949
## 4386 -0.66566383
## 4387 -0.66566383
## 4388 -1.17965775
## 4389 -0.83699514
## 4390 -0.49433253
## 4391 -0.23733557
## 4392 0.79065227
## 4393 0.61932096
## 4394 0.79065227
## 4395 0.87631792
## 4396 -0.40866687
## 4397 0.79065227
## 4398 1.47597749
## 4399 1.56164315
## 4400 1.81864010
## 4401 1.13331488
## 4402 1.21898053
## 4403 -0.23733557
## 4404 -0.75132949
## 4405 -0.32300122
## 4406 -0.32300122
## 4407 0.10532704
## 4408 -0.32300122
## 4409 -1.00832645
## 4410 -1.35098906
## 4411 -1.17965775
## 4412 -0.40866687
## 4413 -0.23733557
## 4414 2.67529664
## 4415 2.76096229
## 4416 2.07563706
## 4417 0.53365531
## 4418 1.73297445
## 4419 0.70498661
## 4420 -0.06600426
## 4421 0.27665835
## 4422 -0.49433253
## 4423 0.10532704
## 4424 0.44798966
## 4425 -0.15166992
## 4426 -0.49433253
## 4427 -0.40866687
## 4428 -1.17965775
## 4429 -1.09399210
## 4430 -1.17965775
```

```
## 4431 -1.00832645
## 4432 -1.35098906
## 4433 -0.75132949
## 4434 -1.09399210
## 4435 -1.00832645
## 4436 -1.00832645
## 4437 -1.09399210
## 4438 0.53365531
## 4439 2.16130272
## 4440 -0.23733557
## 4441 -0.75132949
## 4442 -0.40866687
## 4443 -0.75132949
## 4444 -1.43665471
## 4445 -1.17965775
## 4446 0.10532704
## 4447 -0.32300122
## 4448 -0.57999818
## 4449 -0.66566383
## 4450 -1.35098906
## 4451 -1.60798602
## 4452 -1.09399210
## 4453 -1.35098906
## 4454 -1.60798602
## 4455 -1.52232036
## 4456 -1.26532341
## 4457 -0.92266079
## 4458 -0.92266079
## 4459 -0.83699514
## 4460 -0.32300122
## 4461 -0.40866687
## 4462 -0.75132949
## 4463 -1.35098906
## 4464 -0.66566383
## 4465 -0.83699514
## 4466 -1.17965775
## 4467 -1.00832645
## 4468 -0.40866687
## 4469 -0.83699514
## 4470 -1.17965775
## 4471 -1.69365167
## 4472 -0.92266079
## 4473 -1.77931732
## 4474 -1.52232036
## 4475 -1.52232036
## 4476 -0.83699514
## 4477 -0.83699514
## 4478 -1.00832645
## 4479 -1.26532341
## 4480 -1.17965775
## 4481 -1.00832645
## 4482 -0.49433253
## 4483 -0.32300122
## 4484 -0.49433253
## 4485 -0.23733557
## 4486 1.64730880
## 4487 2.41829968
## 4488 1.21898053
## 4489 -0.32300122
## 4490 0.01966139
## 4491 -1.00832645
## 4492 -1.09399210
## 4493 -0.49433253
## 4494 0.10532704
```

```
## 4495 0.19099270
## 4496 -0.15166992
## 4497 0.44798966
## 4498 0.36232400
## 4499 0.01966139
## 4500 0.44798966
## 4501 -0.15166992
## 4502 0.01966139
## 4503 0.19099270
## 4504 0.70498661
## 4505 1.47597749
## 4506 2.07563706
## 4507 1.30464619
## 4508 1.39031184
## 4509 1.30464619
## 4510 1.04764923
## 4511 0.61932096
## 4512 0.79065227
## 4513 1.04764923
## 4514 0.01966139
## 4515 0.44798966
## 4516 0.19099270
## 4517 0.27665835
## 4518 0.01966139
## 4519 -0.32300122
## 4520 0.10532704
## 4521 0.01966139
## 4522 0.61932096
## 4523 0.96198357
## 4524 1.21898053
## 4525 1.04764923
## 4526 0.70498661
## 4527 1.39031184
## 4528 1.56164315
## 4529 1.56164315
## 4530 1.64730880
## 4531 1.56164315
## 4532 1.56164315
## 4533 1.73297445
## 4534 0.36232400
## 4535 1.39031184
## 4536 1.56164315
## 4537 0.27665835
## 4538 -0.23733557
## 4539 -0.49433253
## 4540 0.19099270
## 4541 0.44798966
## 4542 0.10532704
## 4543 0.10532704
## 4544 0.27665835
## 4545 0.53365531
## 4546 0.36232400
## 4547 1.04764923
## 4548 0.87631792
## 4549 1.04764923
## 4550 0.70498661
## 4551 1.04764923
## 4552 0.96198357
## 4553 1.47597749
## 4554 1.39031184
## 4555 1.13331488
## 4556 0.79065227
## 4557 0.10532704
## 4558 0.27665835
```

```
## 4559 0.36232400
## 4560 0.36232400
## 4561 0.01966139
## 4562 0.36232400
## 4563 -0.32300122
## 4564 -0.06600426
## 4565 -0.57999818
## 4566 -0.92266079
## 4567 -0.23733557
## 4568 0.19099270
## 4569 0.53365531
## 4570 0.70498661
## 4571 1.30464619
## 4572 1.47597749
## 4573 1.81864010
## 4574 1.98997141
## 4575 2.33263402
## 4576 1.13331488
## 4577 0.70498661
## 4578 0.01966139
## 4579 0.01966139
## 4580 0.27665835
## 4581 0.44798966
## 4582 0.36232400
## 4583 0.19099270
## 4584 -0.06600426
## 4585 -0.32300122
## 4586 -0.66566383
## 4587 -0.49433253
## 4588 -1.26532341
## 4589 -1.17965775
## 4590 -0.32300122
## 4591 -0.83699514
## 4592 -1.00832645
## 4593 0.44798966
## 4594 1.81864010
## 4595 2.07563706
## 4596 1.81864010
## 4597 1.47597749
## 4598 1.98997141
## 4599 1.13331488
## 4600 1.30464619
## 4601 1.47597749
## 4602 1.04764923
## 4603 1.47597749
## 4604 1.13331488
## 4605 0.79065227
## 4606 -0.06600426
## 4607 0.36232400
## 4608 0.44798966
## 4609 -0.23733557
## 4610 -1.00832645
## 4611 -0.40866687
## 4612 -0.57999818
## 4613 0.10532704
## 4614 1.04764923
## 4615 1.81864010
## 4616 1.47597749
## 4617 1.21898053
## 4618 2.84662794
## 4619 1.73297445
## 4620 2.24696837
## 4621 1.30464619
## 4622 -0.49433253
```



```
## 4623 0.10532704
## 4624 -1.35098906
## 4625 -0.57999818
## 4626 -0.40866687
## 4627 -0.15166992
## 4628 -1.43665471
## 4629 -1.43665471
## 4630 -1.35098906
## 4631 -1.43665471
## 4632 -1.17965775
## 4633 -0.92266079
## 4634 -0.49433253
## 4635 -0.57999818
## 4636 -0.23733557
## 4637 0.79065227
## 4638 0.27665835
## 4639 -0.15166992
## 4640 -0.49433253
## 4641 -0.23733557
## 4642 0.27665835
## 4643 -0.49433253
## 4644 -0.06600426
## 4645 -0.66566383
## 4646 -0.15166992
## 4647 -0.32300122
## 4648 0.01966139
## 4649 0.36232400
## 4650 1.47597749
## 4651 -0.23733557
## 4652 0.36232400
## 4653 0.53365531
## 4654 0.36232400
## 4655 -0.49433253
## 4656 -0.23733557
## 4657 1.04764923
## 4658 0.53365531
## 4659 0.10532704
## 4660 -1.43665471
## 4661 -0.92266079
## 4662 -0.66566383
## 4663 -0.57999818
## 4664 -0.83699514
## 4665 -0.49433253
## 4666 -1.17965775
## 4667 -1.43665471
## 4668 -0.57999818
## 4669 -0.15166992
## 4670 -0.06600426
## 4671 -0.40866687
## 4672 0.44798966
## 4673 1.04764923
## 4674 -1.09399210
## 4675 0.79065227
## 4676 0.53365531
## 4677 -0.32300122
## 4678 -0.23733557
## 4679 -0.23733557
## 4680 -1.17965775
## 4681 -1.43665471
## 4682 -1.60798602
## 4683 -1.00832645
## 4684 -0.40866687
## 4685 -0.66566383
## 4686 -0.75132949
```

```
## 4687 -0.40866687
## 4688 -1.35098906
## 4689 -0.66566383
## 4690 -0.83699514
## 4691 -0.23733557
## 4692 -0.23733557
## 4693 -0.06600426
## 4694 0.79065227
## 4695 2.16130272
## 4696 0.61932096
## 4697 0.96198357
## 4698 0.19099270
## 4699 0.70498661
## 4700 -1.00832645
## 4701 -1.35098906
## 4702 -1.43665471
## 4703 -1.69365167
## 4704 -1.09399210
## 4705 -0.66566383
## 4706 0.53365531
## 4707 -0.57999818
## 4708 -0.40866687
## 4709 -0.57999818
## 4710 -0.15166992
## 4711 -0.15166992
## 4712 -0.32300122
## 4713 1.47597749
## 4714 1.47597749
## 4715 1.47597749
## 4716 0.27665835
## 4717 1.39031184
## 4718 1.56164315
## 4719 1.47597749
## 4720 1.13331488
## 4721 1.21898053
## 4722 0.87631792
## 4723 0.53365531
## 4724 0.61932096
## 4725 -0.23733557
## 4726 -0.06600426
## 4727 0.61932096
## 4728 0.19099270
## 4729 1.13331488
## 4730 0.79065227
## 4731 1.04764923
## 4732 1.56164315
## 4733 2.16130272
## 4734 1.90430576
## 4735 1.90430576
## 4736 2.16130272
## 4737 1.30464619
## 4738 1.81864010
## 4739 1.81864010
## 4740 1.13331488
## 4741 0.70498661
## 4742 1.04764923
## 4743 0.70498661
## 4744 -0.57999818
## 4745 -0.57999818
## 4746 -0.32300122
## 4747 -0.23733557
## 4748 -0.23733557
## 4749 0.27665835
## 4750 0.70498661
```

```
## 4751 0.61932096
## 4752 0.70498661
## 4753 0.61932096
## 4754 0.70498661
## 4755 0.01966139
## 4756 0.53365531
## 4757 0.36232400
## 4758 -0.66566383
## 4759 -0.75132949
## 4760 -0.49433253
## 4761 -0.66566383
## 4762 0.19099270
## 4763 0.01966139
## 4764 0.27665835
## 4765 0.53365531
## 4766 1.13331488
## 4767 2.07563706
## 4768 1.47597749
## 4769 1.47597749
## 4770 -0.15166992
## 4771 0.01966139
## 4772 0.27665835
## 4773 0.61932096
## 4774 0.44798966
## 4775 0.44798966
## 4776 0.36232400
## 4777 -0.32300122
## 4778 -0.75132949
## 4779 -0.23733557
## 4780 0.01966139
## 4781 0.27665835
## 4782 0.19099270
## 4783 -0.40866687
## 4784 -0.49433253
## 4785 -0.66566383
## 4786 -0.57999818
## 4787 -0.32300122
## 4788 -0.49433253
## 4789 1.81864010
## 4790 2.76096229
## 4791 1.04764923
## 4792 1.13331488
## 4793 1.39031184
## 4794 1.47597749
## 4795 1.73297445
## 4796 0.79065227
## 4797 0.79065227
## 4798 0.61932096
## 4799 0.79065227
## 4800 0.44798966
## 4801 -0.40866687
## 4802 -0.32300122
## 4803 -0.49433253
## 4804 -0.40866687
## 4805 -0.49433253
## 4806 -1.17965775
## 4807 -1.00832645
## 4808 -1.09399210
## 4809 -0.49433253
## 4810 -0.23733557
## 4811 0.01966139
## 4812 0.36232400
## 4813 0.27665835
## 4814 0.61932096
```

```
## 4815 1.47597749
## 4816 0.44798966
## 4817 0.19099270
## 4818 0.19099270
## 4819 -0.23733557
## 4820 -0.57999818
## 4821 -1.52232036
## 4822 -1.00832645
## 4823 -0.83699514
## 4824 -0.92266079
## 4825 -1.43665471
## 4826 -1.09399210
## 4827 -0.92266079
## 4828 -1.00832645
## 4829 -0.83699514
## 4830 -0.66566383
## 4831 -0.66566383
## 4832 -0.57999818
## 4833 -0.40866687
## 4834 -0.49433253
## 4835 0.10532704
## 4836 0.96198357
## 4837 -0.49433253
## 4838 0.19099270
## 4839 1.56164315
## 4840 0.96198357
## 4841 0.96198357
## 4842 0.61932096
## 4843 0.53365531
## 4844 -0.32300122
## 4845 -0.57999818
## 4846 -0.92266079
## 4847 -0.83699514
## 4848 -0.83699514
## 4849 -0.75132949
## 4850 -0.75132949
## 4851 -0.92266079
## 4852 -1.26532341
## 4853 -1.00832645
## 4854 0.10532704
## 4855 -0.23733557
## 4856 -0.57999818
## 4857 -0.32300122
## 4858 -0.15166992
## 4859 1.13331488
## 4860 0.27665835
## 4861 -0.66566383
## 4862 -0.32300122
## 4863 -0.75132949
## 4864 0.19099270
## 4865 0.61932096
## 4866 0.44798966
## 4867 0.44798966
## 4868 0.27665835
## 4869 -1.09399210
## 4870 -0.40866687
## 4871 -0.66566383
## 4872 -1.35098906
## 4873 -1.26532341
## 4874 -1.00832645
## 4875 -0.23733557
## 4876 -0.49433253
## 4877 -0.66566383
## 4878 -1.35098906
```

```
## 4879 0.19099270
## 4880 1.64730880
## 4881 1.39031184
## 4882 0.96198357
## 4883 2.93229359
## 4884 2.24696837
## 4885 0.53365531
## 4886 0.53365531
## 4887 -0.15166992
## 4888 -1.52232036
## 4889 -1.43665471
## 4890 -1.09399210
## 4891 -1.00832645
## 4892 -0.15166992
## 4893 -0.66566383
## 4894 -0.92266079
## 4895 -0.92266079
## 4896 -1.43665471
## 4897 -0.92266079
## 4898 -0.83699514
## 4899 -1.09399210
## 4900 -0.57999818
## 4901 -0.32300122
## 4902 -0.06600426
## 4903 0.79065227
## 4904 0.70498661
## 4905 0.36232400
## 4906 -0.15166992
## 4907 0.19099270
## 4908 -0.40866687
## 4909 -0.32300122
## 4910 0.44798966
## 4911 0.01966139
## 4912 -1.17965775
## 4913 -1.43665471
## 4914 -1.09399210
## 4915 -0.57999818
## 4916 -0.75132949
## 4917 -1.43665471
## 4918 -1.17965775
## 4919 -1.43665471
## 4920 -0.83699514
## 4921 -0.06600426
## 4922 -0.83699514
## 4923 -0.66566383
## 4924 -0.40866687
## 4925 1.21898053
## 4926 1.90430576
## 4927 -0.57999818
## 4928 -0.23733557
## 4929 0.36232400
## 4930 0.44798966
## 4931 -0.23733557
## 4932 -1.43665471
## 4933 -1.26532341
## 4934 -1.26532341
## 4935 -1.00832645
## 4936 -1.35098906
## 4937 -1.43665471
## 4938 -0.83699514
## 4939 -1.43665471
## 4940 -0.75132949
## 4941 -1.26532341
## 4942 -1.09399210
```

```
## 4943 -1.26532341
## 4944 -1.60798602
## 4945 -1.09399210
## 4946 -0.83699514
## 4947 -0.92266079
## 4948 -0.83699514
## 4949 -0.75132949
## 4950 -0.32300122
## 4951 -0.40866687
## 4952 0.44798966
## 4953 1.90430576
## 4954 1.21898053
## 4955 1.13331488
## 4956 1.47597749
## 4957 2.07563706
## 4958 0.96198357
## 4959 1.04764923
## 4960 -0.49433253
## 4961 0.87631792
## 4962 0.01966139
## 4963 0.27665835
## 4964 -0.32300122
## 4965 -0.23733557
## 4966 -0.49433253
## 4967 -0.23733557
## 4968 0.01966139
## 4969 -0.40866687
## 4970 0.01966139
## 4971 0.01966139
## 4972 0.19099270
## 4973 -0.32300122
## 4974 0.87631792
## 4975 2.84662794
## 4976 2.84662794
## 4977 1.47597749
## 4978 1.13331488
## 4979 1.64730880
## 4980 1.13331488
## 4981 1.39031184
## 4982 1.04764923
## 4983 1.13331488
## 4984 0.36232400
## 4985 0.61932096
## 4986 0.10532704
## 4987 0.10532704
## 4988 0.61932096
## 4989 0.27665835
## 4990 0.01966139
## 4991 0.01966139
## 4992 0.61932096
## 4993 0.79065227
## 4994 0.70498661
## 4995 0.96198357
## 4996 0.79065227
## 4997 0.79065227
## 4998 1.30464619
## 4999 1.30464619
## 5000 1.30464619
## 5001 1.90430576
## 5002 1.56164315
## 5003 1.64730880
## 5004 0.96198357
## 5005 0.61932096
## 5006 0.87631792
```

```
## 5007 -0.40866687
## 5008 -0.32300122
## 5009 0.19099270
## 5010 0.01966139
## 5011 0.01966139
## 5012 0.19099270
## 5013 -0.32300122
## 5014 0.36232400
## 5015 0.61932096
## 5016 0.27665835
## 5017 1.73297445
## 5018 1.47597749
## 5019 1.98997141
## 5020 2.76096229
## 5021 1.47597749
## 5022 1.21898053
## 5023 0.44798966
## 5024 0.70498661
## 5025 0.44798966
## 5026 0.53365531
## 5027 0.01966139
## 5028 -0.06600426
## 5029 0.27665835
## 5030 0.19099270
## 5031 0.01966139
## 5032 0.01966139
## 5033 -0.23733557
## 5034 -0.32300122
## 5035 -0.40866687
## 5036 0.10532704
## 5037 -0.23733557
## 5038 0.10532704
## 5039 1.39031184
## 5040 0.70498661
## 5041 1.13331488
## 5042 1.56164315
## 5043 1.39031184
## 5044 0.44798966
## 5045 0.79065227
## 5046 1.47597749
## 5047 0.36232400
## 5048 -0.57999818
## 5049 0.27665835
## 5050 0.44798966
## 5051 0.44798966
## 5052 1.13331488
## 5053 0.53365531
## 5054 0.70498661
## 5055 0.36232400
## 5056 -0.06600426
## 5057 -0.23733557
## 5058 0.19099270
## 5059 -0.15166992
## 5060 -0.06600426
## 5061 -0.49433253
## 5062 -0.57999818
## 5063 -0.57999818
## 5064 -0.40866687
## 5065 -0.32300122
## 5066 1.47597749
## 5067 2.16130272
## 5068 2.24696837
## 5069 2.24696837
## 5070 2.33263402
```

```
## 5071 1.98997141
## 5072 1.39031184
## 5073 1.21898053
## 5074 1.64730880
## 5075 1.39031184
## 5076 0.61932096
## 5077 0.01966139
## 5078 0.10532704
## 5079 -0.40866687
## 5080 -0.92266079
## 5081 -0.57999818
## 5082 0.19099270
## 5083 -0.32300122
## 5084 -0.49433253
## 5085 -0.32300122
## 5086 0.53365531
## 5087 1.21898053
## 5088 1.13331488
## 5089 1.64730880
## 5090 2.58963098
## 5091 0.87631792
## 5092 0.44798966
## 5093 -0.06600426
## 5094 1.04764923
## 5095 2.41829968
## 5096 1.13331488
## 5097 0.79065227
## 5098 0.70498661
## 5099 0.36232400
## 5100 0.70498661
## 5101 0.61932096
## 5102 0.27665835
## 5103 0.36232400
## 5104 0.44798966
## 5105 0.01966139
## 5106 -0.49433253
## 5107 -0.57999818
## 5108 -0.83699514
## 5109 -0.92266079
## 5110 -0.49433253
## 5111 -0.40866687
## 5112 -0.75132949
## 5113 -0.92266079
## 5114 -0.66566383
## 5115 1.30464619
## 5116 0.70498661
## 5117 1.13331488
## 5118 0.53365531
## 5119 0.70498661
## 5120 -0.06600426
## 5121 -0.75132949
## 5122 -0.32300122
## 5123 -1.43665471
## 5124 -1.35098906
## 5125 -1.00832645
## 5126 -1.00832645
## 5127 -1.00832645
## 5128 -1.43665471
## 5129 -1.43665471
## 5130 -1.26532341
## 5131 -1.26532341
## 5132 -0.57999818
## 5133 -0.57999818
## 5134 -0.40866687
```



```
## 5135 -0.32300122
## 5136 -0.15166992
## 5137 -0.49433253
## 5138 1.39031184
## 5139 2.16130272
## 5140 1.73297445
## 5141 0.10532704
## 5142 -1.00832645
## 5143 -1.52232036
## 5144 -1.17965775
## 5145 -0.66566383
## 5146 -1.26532341
## 5147 -1.52232036
## 5148 -0.66566383
## 5149 -1.43665471
## 5150 -1.00832645
## 5151 -1.17965775
## 5152 -0.92266079
## 5153 -0.83699514
## 5154 -0.66566383
## 5155 -0.66566383
## 5156 -0.32300122
## 5157 -0.49433253
## 5158 -0.15166992
## 5159 0.96198357
## 5160 0.53365531
## 5161 1.39031184
## 5162 1.13331488
## 5163 -0.49433253
## 5164 -0.75132949
## 5165 -0.92266079
## 5166 -0.83699514
## 5167 -0.92266079
## 5168 -0.83699514
## 5169 -0.32300122
## 5170 -0.57999818
## 5171 -0.66566383
## 5172 -1.35098906
## 5173 -0.32300122
## 5174 1.47597749
## 5175 0.19099270
## 5176 0.79065227
## 5177 1.21898053
## 5178 0.27665835
## 5179 -0.23733557
## 5180 -0.49433253
## 5181 -0.75132949
## 5182 -0.75132949
## 5183 -0.75132949
## 5184 -1.17965775
## 5185 -1.09399210
## 5186 -0.83699514
## 5187 -0.83699514
## 5188 -0.75132949
## 5189 -1.17965775
## 5190 -1.43665471
## 5191 -1.35098906
## 5192 -1.43665471
## 5193 -0.57999818
## 5194 -0.66566383
## 5195 -0.32300122
## 5196 -0.32300122
## 5197 -0.32300122
## 5198 0.27665835
```

```
## 5199 -0.66566383
## 5200 -0.66566383
## 5201 1.47597749
## 5202 1.30464619
## 5203 -0.66566383
## 5204 0.10532704
## 5205 0.96198357
## 5206 -0.57999818
## 5207 -0.66566383
## 5208 -0.66566383
## 5209 -0.83699514
## 5210 -0.66566383
## 5211 -0.57999818
## 5212 -0.66566383
## 5213 -0.75132949
## 5214 -1.43665471
## 5215 -1.35098906
## 5216 -1.26532341
## 5217 -0.66566383
## 5218 -0.49433253
## 5219 -0.75132949
## 5220 -0.49433253
## 5221 -0.32300122
## 5222 -0.06600426
## 5223 -0.06600426
## 5224 -0.23733557
## 5225 1.64730880
## 5226 1.13331488
## 5227 0.10532704
## 5228 0.53365531
## 5229 1.30464619
## 5230 0.44798966
## 5231 1.13331488
## 5232 0.70498661
## 5233 -0.32300122
## 5234 -0.40866687
## 5235 -0.92266079
## 5236 -0.57999818
## 5237 -1.00832645
## 5238 -0.40866687
## 5239 -0.75132949
## 5240 0.27665835
## 5241 0.61932096
## 5242 0.79065227
## 5243 0.44798966
## 5244 0.96198357
## 5245 1.56164315
## 5246 1.56164315
## 5247 1.90430576
## 5248 1.47597749
## 5249 1.13331488
## 5250 0.70498661
## 5251 0.53365531
## 5252 0.10532704
## 5253 0.19099270
## 5254 -0.23733557
## 5255 -0.57999818
## 5256 -0.40866687
## 5257 -0.66566383
## 5258 -0.49433253
## 5259 -0.75132949
## 5260 -0.83699514
## 5261 -1.17965775
## 5262 -1.00832645
```

```
## 5263 0.19099270
## 5264 0.70498661
## 5265 1.04764923
## 5266 1.73297445
## 5267 2.07563706
## 5268 1.64730880
## 5269 1.81864010
## 5270 1.81864010
## 5271 1.39031184
## 5272 1.13331488
## 5273 1.21898053
## 5274 0.96198357
## 5275 1.04764923
## 5276 0.96198357
## 5277 0.87631792
## 5278 -0.66566383
## 5279 -0.66566383
## 5280 -0.40866687
## 5281 0.61932096
## 5282 0.27665835
## 5283 0.10532704
## 5284 0.44798966
## 5285 0.87631792
## 5286 1.13331488
## 5287 0.87631792
## 5288 0.36232400
## 5289 0.44798966
## 5290 0.61932096
## 5291 0.96198357
## 5292 0.44798966
## 5293 -0.40866687
## 5294 -0.57999818
## 5295 -0.57999818
## 5296 -0.49433253
## 5297 -0.57999818
## 5298 -1.00832645
## 5299 -1.17965775
## 5300 -1.43665471
## 5301 -1.43665471
## 5302 -1.26532341
## 5303 -0.92266079
## 5304 -0.66566383
## 5305 -0.06600426
## 5306 1.13331488
## 5307 0.27665835
## 5308 0.53365531
## 5309 0.44798966
## 5310 0.70498661
## 5311 1.13331488
## 5312 1.04764923
## 5313 -0.06600426
## 5314 0.27665835
## 5315 1.04764923
## 5316 0.87631792
## 5317 0.44798966
## 5318 0.01966139
## 5319 -0.57999818
## 5320 -0.23733557
## 5321 -0.32300122
## 5322 -0.83699514
## 5323 -0.66566383
## 5324 -1.00832645
## 5325 -1.43665471
## 5326 -1.17965775
```

```
## 5327 -1.00832645
## 5328 -0.92266079
## 5329 -0.49433253
## 5330 -0.06600426
## 5331 0.01966139
## 5332 0.27665835
## 5333 0.19099270
## 5334 0.61932096
## 5335 0.61932096
## 5336 -0.15166992
## 5337 1.13331488
## 5338 0.53365531
## 5339 0.61932096
## 5340 -0.06600426
## 5341 -1.09399210
## 5342 -0.83699514
## 5343 -0.92266079
## 5344 -0.15166992
## 5345 0.01966139
## 5346 0.53365531
## 5347 0.27665835
## 5348 1.04764923
## 5349 1.13331488
## 5350 0.10532704
## 5351 -0.66566383
## 5352 -0.75132949
## 5353 -0.75132949
## 5354 -0.66566383
## 5355 -0.57999818
## 5356 0.19099270
## 5357 0.96198357
## 5358 1.47597749
## 5359 0.79065227
## 5360 1.47597749
## 5361 1.30464619
## 5362 1.56164315
## 5363 0.96198357
## 5364 0.44798966
## 5365 0.61932096
## 5366 0.96198357
## 5367 0.53365531
## 5368 0.01966139
## 5369 0.87631792
## 5370 0.96198357
## 5371 0.01966139
## 5372 1.21898053
## 5373 1.81864010
## 5374 1.64730880
## 5375 1.39031184
## 5376 1.56164315
## 5377 1.64730880
## 5378 1.64730880
## 5379 1.13331488
## 5380 1.04764923
## 5381 0.70498661
## 5382 1.30464619
## 5383 1.21898053
## 5384 0.61932096
## 5385 0.01966139
## 5386 0.01966139
## 5387 -0.15166992
## 5388 -0.15166992
## 5389 -0.15166992
## 5390 0.01966139
```

```
## 5391 -0.15166992
## 5392 0.10532704
## 5393 0.19099270
## 5394 0.61932096
## 5395 -0.32300122
## 5396 0.53365531
## 5397 0.79065227
## 5398 1.30464619
## 5399 1.64730880
## 5400 1.73297445
## 5401 1.81864010
## 5402 1.90430576
## 5403 0.87631792
## 5404 0.61932096
## 5405 0.27665835
## 5406 -0.40866687
## 5407 0.01966139
## 5408 -0.15166992
## 5409 -0.75132949
## 5410 -0.32300122
## 5411 -0.23733557
## 5412 -0.15166992
## 5413 -0.49433253
## 5414 -0.83699514
## 5415 -0.83699514
## 5416 -0.66566383
## 5417 -0.57999818
## 5418 0.01966139
## 5419 -0.66566383
## 5420 -0.75132949
## 5421 -0.92266079
## 5422 -0.40866687
## 5423 2.41829968
## 5424 1.56164315
## 5425 1.81864010
## 5426 0.19099270
## 5427 0.96198357
## 5428 0.19099270
## 5429 -0.57999818
## 5430 -0.75132949
## 5431 0.87631792
## 5432 -0.40866687
## 5433 -1.00832645
## 5434 -0.83699514
## 5435 -1.52232036
## 5436 -1.26532341
## 5437 -1.17965775
## 5438 -1.00832645
## 5439 -1.09399210
## 5440 -1.00832645
## 5441 -0.32300122
## 5442 -0.23733557
## 5443 -0.49433253
## 5444 0.10532704
## 5445 1.13331488
## 5446 1.47597749
## 5447 -0.06600426
## 5448 -1.00832645
## 5449 -1.00832645
## 5450 -0.83699514
## 5451 -0.83699514
## 5452 -0.66566383
## 5453 -0.83699514
## 5454 -1.00832645
```

```
## 5455 -1.09399210
## 5456 -0.57999818
## 5457 -0.75132949
## 5458 -0.66566383
## 5459 -1.09399210
## 5460 -1.52232036
## 5461 0.44798966
## 5462 1.64730880
## 5463 0.87631792
## 5464 0.79065227
## 5465 0.19099270
## 5466 -0.06600426
## 5467 -0.23733557
## 5468 -1.35098906
## 5469 -0.23733557
## 5470 -1.00832645
## 5471 -1.52232036
## 5472 -1.43665471
## 5473 -1.60798602
## 5474 -0.57999818
## 5475 -0.75132949
## 5476 -0.75132949
## 5477 -0.57999818
## 5478 -1.00832645
## 5479 -1.26532341
## 5480 -1.00832645
## 5481 0.19099270
## 5482 0.61932096
## 5483 0.79065227
## 5484 0.36232400
## 5485 0.19099270
## 5486 -0.66566383
## 5487 2.84662794
## 5488 -0.06600426
## 5489 0.36232400
## 5490 0.70498661
## 5491 0.61932096
## 5492 0.19099270
## 5493 -1.35098906
## 5494 -0.57999818
## 5495 -0.49433253
## 5496 -0.32300122
## 5497 -0.75132949
## 5498 -1.00832645
## 5499 -1.26532341
## 5500 -0.32300122
## 5501 -0.15166992
## 5502 -0.49433253
## 5503 -0.49433253
## 5504 -0.92266079
## 5505 -1.00832645
## 5506 -0.66566383
## 5507 -0.49433253
## 5508 0.27665835
## 5509 0.27665835
## 5510 0.27665835
## 5511 0.87631792
## 5512 0.36232400
## 5513 1.21898053
## 5514 0.19099270
## 5515 -0.40866687
## 5516 -0.83699514
## 5517 -0.57999818
## 5518 -0.57999818
```

```
## 5519 -0.15166992
## 5520 -0.83699514
## 5521 -0.75132949
## 5522 -0.66566383
## 5523 -0.57999818
## 5524 -0.40866687
## 5525 -0.92266079
## 5526 -0.92266079
## 5527 0.44798966
## 5528 0.01966139
## 5529 -0.57999818
## 5530 -0.66566383
## 5531 -0.32300122
## 5532 -0.92266079
## 5533 -0.92266079
## 5534 0.44798966
## 5535 0.36232400
## 5536 -0.32300122
## 5537 -0.15166992
## 5538 -0.40866687
## 5539 0.10532704
## 5540 0.01966139
## 5541 0.61932096
## 5542 0.61932096
## 5543 0.87631792
## 5544 1.21898053
## 5545 1.98997141
## 5546 1.47597749
## 5547 0.36232400
## 5548 0.01966139
## 5549 0.10532704
## 5550 0.19099270
## 5551 0.19099270
## 5552 -0.23733557
## 5553 0.19099270
## 5554 -0.49433253
## 5555 -1.35098906
## 5556 -0.75132949
## 5557 -1.26532341
## 5558 -1.35098906
## 5559 -1.43665471
## 5560 -0.92266079
## 5561 0.19099270
## 5562 0.19099270
## 5563 0.44798966
## 5564 0.44798966
## 5565 0.01966139
## 5566 0.01966139
## 5567 -0.15166992
## 5568 -0.32300122
## 5569 0.53365531
## 5570 0.27665835
## 5571 0.53365531
## 5572 0.10532704
## 5573 -0.23733557
## 5574 -0.75132949
## 5575 -0.66566383
## 5576 -0.66566383
## 5577 -1.09399210
## 5578 -1.00832645
## 5579 -0.66566383
## 5580 -1.17965775
## 5581 -1.43665471
## 5582 -1.00832645
```

```
## 5583 -1.00832645
## 5584 -0.66566383
## 5585 -0.49433253
## 5586 -0.15166992
## 5587 -0.40866687
## 5588 -0.32300122
## 5589 1.30464619
## 5590 2.33263402
## 5591 0.87631792
## 5592 0.10532704
## 5593 -0.66566383
## 5594 -1.26532341
## 5595 -1.00832645
## 5596 -0.32300122
## 5597 -0.57999818
## 5598 -0.66566383
## 5599 -0.83699514
## 5600 -0.40866687
## 5601 -0.57999818
## 5602 -0.83699514
## 5603 -0.83699514
## 5604 -0.40866687
## 5605 -0.40866687
## 5606 0.01966139
## 5607 -0.75132949
## 5608 -0.75132949
## 5609 -0.49433253
## 5610 -0.15166992
## 5611 0.19099270
## 5612 0.27665835
## 5613 2.33263402
## 5614 1.64730880
## 5615 0.87631792
## 5616 -0.15166992
## 5617 1.21898053
## 5618 1.13331488
## 5619 0.79065227
## 5620 -0.15166992
## 5621 -0.49433253
## 5622 -0.75132949
## 5623 -1.09399210
## 5624 -1.00832645
## 5625 -0.40866687
## 5626 -0.49433253
## 5627 -0.75132949
## 5628 -1.35098906
## 5629 -1.26532341
## 5630 -0.32300122
## 5631 -0.15166992
## 5632 -0.15166992
## 5633 0.01966139
## 5634 0.44798966
## 5635 0.61932096
## 5636 1.30464619
## 5637 1.90430576
## 5638 2.24696837
## 5639 1.64730880
## 5640 0.53365531
## 5641 0.53365531
## 5642 0.61932096
## 5643 0.01966139
## 5644 -1.00832645
## 5645 -1.09399210
## 5646 -1.60798602
```



```
## 5647 -1.17965775
## 5648 -1.26532341
## 5649 -0.83699514
## 5650 -0.83699514
## 5651 -0.92266079
## 5652 -1.00832645
## 5653 -1.17965775
## 5654 -0.83699514
## 5655 -1.26532341
## 5656 -0.83699514
## 5657 -0.06600426
## 5658 0.79065227
## 5659 0.53365531
## 5660 1.04764923
## 5661 1.56164315
## 5662 1.39031184
## 5663 1.39031184
## 5664 0.44798966
## 5665 -0.23733557
## 5666 -0.83699514
## 5667 -0.83699514
## 5668 -0.75132949
## 5669 -0.66566383
## 5670 -1.26532341
## 5671 -0.57999818
## 5672 0.10532704
## 5673 0.70498661
## 5674 0.01966139
## 5675 -0.23733557
## 5676 0.01966139
## 5677 -0.49433253
## 5678 -0.57999818
## 5679 0.01966139
## 5680 0.70498661
## 5681 1.30464619
## 5682 1.39031184
## 5683 1.30464619
## 5684 1.21898053
## 5685 1.13331488
## 5686 1.13331488
## 5687 0.36232400
## 5688 0.44798966
## 5689 0.44798966
## 5690 0.44798966
## 5691 0.44798966
## 5692 0.70498661
## 5693 0.44798966
## 5694 0.01966139
## 5695 -0.06600426
## 5696 -0.32300122
## 5697 -0.32300122
## 5698 -1.17965775
## 5699 -1.26532341
## 5700 -1.00832645
## 5701 -0.92266079
## 5702 -0.06600426
## 5703 -0.15166992
## 5704 0.19099270
## 5705 0.27665835
## 5706 0.10532704
## 5707 0.10532704
## 5708 0.61932096
## 5709 0.53365531
## 5710 0.19099270
```

```
## 5711 -0.06600426
## 5712 -0.32300122
## 5713 -0.66566383
## 5714 -1.00832645
## 5715 0.44798966
## 5716 0.61932096
## 5717 -0.15166992
## 5718 0.01966139
## 5719 -0.32300122
## 5720 -0.06600426
## 5721 -0.06600426
## 5722 -0.66566383
## 5723 -1.43665471
## 5724 -0.57999818
## 5725 1.21898053
## 5726 0.53365531
## 5727 0.53365531
## 5728 0.44798966
## 5729 0.19099270
## 5730 0.79065227
## 5731 1.21898053
## 5732 3.01795925
## 5733 1.98997141
## 5734 1.30464619
## 5735 1.73297445
## 5736 1.04764923
## 5737 1.21898053
## 5738 0.36232400
## 5739 0.19099270
## 5740 0.01966139
## 5741 -0.75132949
## 5742 -0.66566383
## 5743 -0.83699514
## 5744 -1.09399210
## 5745 -1.26532341
## 5746 -1.43665471
## 5747 -1.26532341
## 5748 -1.26532341
## 5749 -0.32300122
## 5750 -0.66566383
## 5751 -0.15166992
## 5752 -0.32300122
## 5753 0.01966139
## 5754 2.24696837
## 5755 2.67529664
## 5756 1.47597749
## 5757 1.13331488
## 5758 0.87631792
## 5759 1.04764923
## 5760 1.04764923
## 5761 0.10532704
## 5762 0.19099270
## 5763 -0.15166992
## 5764 -0.15166992
## 5765 -0.66566383
## 5766 -1.52232036
## 5767 -1.00832645
## 5768 -1.00832645
## 5769 -1.17965775
## 5770 -1.43665471
## 5771 -1.00832645
## 5772 -0.15166992
## 5773 0.01966139
## 5774 -0.57999818
```

```
## 5775 -0.66566383
## 5776 0.01966139
## 5777 0.70498661
## 5778 2.07563706
## 5779 2.16130272
## 5780 1.13331488
## 5781 1.04764923
## 5782 1.47597749
## 5783 0.01966139
## 5784 0.70498661
## 5785 0.79065227
## 5786 0.79065227
## 5787 0.10532704
## 5788 -0.32300122
## 5789 0.01966139
## 5790 0.01966139
## 5791 0.10532704
## 5792 -0.15166992
## 5793 -1.35098906
## 5794 -1.35098906
## 5795 -1.26532341
## 5796 -0.23733557
## 5797 -0.06600426
## 5798 -0.06600426
## 5799 -0.06600426
## 5800 -0.23733557
## 5801 0.70498661
## 5802 1.30464619
## 5803 1.81864010
## 5804 1.47597749
## 5805 1.21898053
## 5806 1.98997141
## 5807 -1.17965775
## 5808 -0.92266079
## 5809 -0.83699514
## 5810 -0.66566383
## 5811 -0.75132949
## 5812 -1.60798602
## 5813 -0.40866687
## 5814 -0.83699514
## 5815 -0.57999818
## 5816 -0.66566383
## 5817 -0.75132949
## 5818 -0.32300122
## 5819 -0.49433253
## 5820 -0.32300122
## 5821 0.36232400
## 5822 1.30464619
## 5823 1.04764923
## 5824 -1.00832645
## 5825 -1.26532341
## 5826 -1.00832645
## 5827 -1.09399210
## 5828 -1.17965775
## 5829 -1.09399210
## 5830 -0.83699514
## 5831 -0.49433253
## 5832 -0.66566383
## 5833 -1.00832645
## 5834 -1.17965775
## 5835 -1.35098906
## 5836 -1.52232036
## 5837 -1.52232036
## 5838 0.01966139
```

```
## 5839 0.44798966
## 5840 1.04764923
## 5841 0.87631792
## 5842 0.87631792
## 5843 1.30464619
## 5844 1.30464619
## 5845 1.04764923
## 5846 1.39031184
## 5847 0.79065227
## 5848 0.01966139
## 5849 0.79065227
## 5850 0.27665835
## 5851 -0.32300122
## 5852 -0.92266079
## 5853 -0.75132949
## 5854 -0.57999818
## 5855 -0.15166992
## 5856 0.44798966
## 5857 0.10532704
## 5858 -0.15166992
## 5859 -0.06600426
## 5860 -0.06600426
## 5861 -0.83699514
## 5862 -1.00832645
## 5863 -0.66566383
## 5864 -0.32300122
## 5865 0.19099270
## 5866 0.27665835
## 5867 0.10532704
## 5868 1.13331488
## 5869 1.73297445
## 5870 1.81864010
## 5871 1.64730880
## 5872 1.47597749
## 5873 0.79065227
## 5874 1.30464619
## 5875 0.36232400
## 5876 0.53365531
## 5877 0.36232400
## 5878 0.61932096
## 5879 1.13331488
## 5880 0.01966139
## 5881 0.10532704
## 5882 -0.32300122
## 5883 -0.57999818
## 5884 0.19099270
## 5885 0.44798966
## 5886 0.61932096
## 5887 0.01966139
## 5888 0.44798966
## 5889 0.79065227
## 5890 1.39031184
## 5891 1.30464619
## 5892 0.79065227
## 5893 1.56164315
## 5894 0.96198357
## 5895 1.64730880
## 5896 1.47597749
## 5897 1.30464619
## 5898 0.79065227
## 5899 0.44798966
## 5900 0.36232400
## 5901 0.36232400
## 5902 -0.32300122
```

```
## 5903 -0.92266079
## 5904 -0.75132949
## 5905 -0.49433253
## 5906 -0.66566383
## 5907 -0.83699514
## 5908 -0.57999818
## 5909 -0.32300122
## 5910 -0.15166992
## 5911 -0.49433253
## 5912 -0.66566383
## 5913 -0.75132949
## 5914 -0.66566383
## 5915 -0.75132949
## 5916 -1.00832645
## 5917 -0.57999818
## 5918 1.04764923
## 5919 0.19099270
## 5920 0.53365531
## 5921 1.04764923
## 5922 0.87631792
## 5923 0.53365531
## 5924 0.19099270
## 5925 -0.15166992
## 5926 0.44798966
## 5927 0.44798966
## 5928 0.19099270
## 5929 -1.00832645
## 5930 -1.00832645
## 5931 -0.92266079
## 5932 -0.83699514
## 5933 -0.66566383
## 5934 -0.06600426
## 5935 -0.40866687
## 5936 -0.32300122
## 5937 -0.40866687
## 5938 -0.49433253
## 5939 -0.32300122
## 5940 0.61932096
## 5941 1.81864010
## 5942 2.41829968
## 5943 1.13331488
## 5944 1.13331488
## 5945 1.64730880
## 5946 1.04764923
## 5947 0.27665835
## 5948 -1.00832645
## 5949 -0.66566383
## 5950 -0.49433253
## 5951 -0.83699514
## 5952 -1.69365167
## 5953 -1.43665471
## 5954 -0.83699514
## 5955 -0.92266079
## 5956 -1.09399210
## 5957 -0.66566383
## 5958 -0.66566383
## 5959 -0.92266079
## 5960 -0.83699514
## 5961 -0.66566383
## 5962 -1.00832645
## 5963 0.27665835
## 5964 -0.66566383
## 5965 -0.66566383
## 5966 0.79065227
```

```
## 5967 -1.00832645
## 5968 -0.75132949
## 5969 -0.83699514
## 5970 -1.26532341
## 5971 -1.00832645
## 5972 -0.92266079
## 5973 -1.00832645
## 5974 -1.52232036
## 5975 -1.00832645
## 5976 -1.00832645
## 5977 -0.49433253
## 5978 -0.23733557
## 5979 -1.00832645
## 5980 -0.66566383
## 5981 -0.66566383
## 5982 -0.40866687
## 5983 -0.23733557
## 5984 0.70498661
## 5985 0.79065227
## 5986 -0.83699514
## 5987 0.53365531
## 5988 0.27665835
## 5989 0.44798966
## 5990 0.10532704
## 5991 -0.40866687
## 5992 -1.00832645
## 5993 -0.83699514
## 5994 -1.43665471
## 5995 -1.00832645
## 5996 -1.26532341
## 5997 -1.43665471
## 5998 -1.35098906
## 5999 -1.26532341
## 6000 -0.75132949
## 6001 -0.83699514
## 6002 -0.23733557
## 6003 -0.40866687
## 6004 -0.49433253
## 6005 -0.49433253
## 6006 -0.40866687
## 6007 0.53365531
## 6008 0.53365531
## 6009 -0.32300122
## 6010 -0.66566383
## 6011 -0.66566383
## 6012 -0.66566383
## 6013 -0.66566383
## 6014 -0.49433253
## 6015 -0.66566383
## 6016 -1.00832645
## 6017 -1.26532341
## 6018 -1.17965775
## 6019 -0.83699514
## 6020 -0.75132949
## 6021 -0.75132949
## 6022 -0.49433253
## 6023 -0.92266079
## 6024 -1.17965775
## 6025 -1.35098906
## 6026 0.01966139
## 6027 -0.66566383
## 6028 0.79065227
## 6029 0.19099270
## 6030 -0.32300122
```

```
## 6031 -0.66566383
## 6032 -1.00832645
## 6033 -0.92266079
## 6034 -1.17965775
## 6035 -1.77931732
## 6036 -1.35098906
## 6037 -1.26532341
## 6038 -1.43665471
## 6039 -0.66566383
## 6040 -0.32300122
## 6041 -0.23733557
## 6042 0.01966139
## 6043 -0.66566383
## 6044 -0.75132949
## 6045 -0.40866687
## 6046 0.44798966
## 6047 1.30464619
## 6048 0.79065227
## 6049 1.56164315
## 6050 1.64730880
## 6051 -0.23733557
## 6052 -0.66566383
## 6053 -0.49433253
## 6054 -1.17965775
## 6055 -0.83699514
## 6056 -0.49433253
## 6057 -0.92266079
## 6058 -0.92266079
## 6059 -1.43665471
## 6060 -1.17965775
## 6061 -1.00832645
## 6062 -0.57999818
## 6063 -0.32300122
## 6064 0.27665835
## 6065 0.01966139
## 6066 -0.23733557
## 6067 1.04764923
## 6068 1.90430576
## 6069 1.13331488
## 6070 0.61932096
## 6071 0.27665835
## 6072 0.27665835
## 6073 -0.40866687
## 6074 -0.75132949
## 6075 -0.23733557
## 6076 -0.66566383
## 6077 -0.57999818
## 6078 -1.43665471
## 6079 -1.60798602
## 6080 -0.66566383
## 6081 -1.17965775
## 6082 -0.57999818
## 6083 0.36232400
## 6084 0.44798966
## 6085 0.36232400
## 6086 0.61932096
## 6087 0.01966139
## 6088 0.36232400
## 6089 0.96198357
## 6090 2.24696837
## 6091 1.47597749
## 6092 1.47597749
## 6093 0.53365531
## 6094 0.96198357
```

```
## 6095 -0.06600426
## 6096 -0.92266079
## 6097 -1.17965775
## 6098 -1.26532341
## 6099 -1.60798602
## 6100 -1.09399210
## 6101 -1.60798602
## 6102 -1.43665471
## 6103 -0.92266079
## 6104 -1.26532341
## 6105 -1.35098906
## 6106 -0.49433253
## 6107 0.01966139
## 6108 -0.75132949
## 6109 -0.66566383
## 6110 -1.00832645
## 6111 -0.40866687
## 6112 -0.57999818
## 6113 0.70498661
## 6114 1.73297445
## 6115 1.90430576
## 6116 0.96198357
## 6117 -0.40866687
## 6118 -1.52232036
## 6119 -0.83699514
## 6120 -0.49433253
## 6121 -0.92266079
## 6122 -1.09399210
## 6123 -1.17965775
## 6124 -1.00832645
## 6125 -1.35098906
## 6126 -0.83699514
## 6127 -0.75132949
## 6128 -1.60798602
## 6129 -0.75132949
## 6130 -1.00832645
## 6131 -0.57999818
## 6132 -0.32300122
## 6133 -0.66566383
## 6134 -0.83699514
## 6135 -0.66566383
## 6136 -0.15166992
## 6137 0.36232400
## 6138 -0.66566383
## 6139 -0.23733557
## 6140 0.79065227
## 6141 1.98997141
## 6142 0.79065227
## 6143 0.96198357
## 6144 0.19099270
## 6145 -0.57999818
## 6146 -1.00832645
## 6147 -1.09399210
## 6148 -1.43665471
## 6149 -0.92266079
## 6150 -1.17965775
## 6151 -1.17965775
## 6152 -1.09399210
## 6153 -0.75132949
## 6154 -0.49433253
## 6155 -0.66566383
## 6156 -0.32300122
## 6157 -0.57999818
## 6158 -0.49433253
```



```
## 6159 -0.57999818
## 6160 -0.23733557
## 6161 0.53365531
## 6162 1.39031184
## 6163 -0.06600426
## 6164 0.53365531
## 6165 0.01966139
## 6166 -0.06600426
## 6167 -0.49433253
## 6168 -0.57999818
## 6169 -0.40866687
## 6170 -0.83699514
## 6171 -0.83699514
## 6172 -0.83699514
## 6173 -1.17965775
## 6174 -0.83699514
## 6175 -0.92266079
## 6176 -1.52232036
## 6177 -1.52232036
## 6178 -1.35098906
## 6179 -0.75132949
## 6180 -0.92266079
## 6181 -0.92266079
## 6182 -0.06600426
## 6183 -0.32300122
## 6184 -0.83699514
## 6185 -0.49433253
## 6186 -0.83699514
## 6187 -0.92266079
## 6188 -1.09399210
## 6189 -0.49433253
## 6190 -0.66566383
## 6191 -0.15166992
## 6192 -0.40866687
## 6193 -0.92266079
## 6194 -1.26532341
## 6195 -1.00832645
## 6196 -0.66566383
## 6197 -1.26532341
## 6198 -0.75132949
## 6199 -0.83699514
## 6200 -1.43665471
## 6201 -0.40866687
## 6202 -1.00832645
## 6203 -0.83699514
## 6204 -1.52232036
## 6205 -1.09399210
## 6206 -1.52232036
## 6207 -0.83699514
## 6208 -0.49433253
## 6209 -0.49433253
## 6210 -0.66566383
## 6211 -0.66566383
## 6212 -0.49433253
## 6213 -0.66566383
## 6214 -0.75132949
## 6215 -1.09399210
## 6216 -1.00832645
## 6217 -0.15166992
## 6218 -0.32300122
## 6219 -0.75132949
## 6220 -0.32300122
## 6221 -0.40866687
## 6222 -1.43665471
```

```
## 6223 -1.43665471
## 6224 -1.60798602
## 6225 -0.83699514
## 6226 -0.66566383
## 6227 -0.92266079
## 6228 -1.09399210
## 6229 -1.43665471
## 6230 -1.35098906
## 6231 -1.17965775
## 6232 -0.32300122
## 6233 -0.15166992
## 6234 -0.57999818
## 6235 -0.40866687
## 6236 -0.66566383
## 6237 0.19099270
## 6238 1.04764923
## 6239 1.64730880
## 6240 1.73297445
## 6241 1.04764923
## 6242 1.47597749
## 6243 1.64730880
## 6244 1.13331488
## 6245 0.44798966
## 6246 -0.57999818
## 6247 -0.66566383
## 6248 0.10532704
## 6249 -0.06600426
## 6250 -0.83699514
## 6251 -1.09399210
## 6252 -0.92266079
## 6253 -1.35098906
## 6254 -0.66566383
## 6255 -0.57999818
## 6256 -0.92266079
## 6257 -0.66566383
## 6258 0.10532704
## 6259 -0.66566383
## 6260 -0.57999818
## 6261 -1.00832645
## 6262 -1.35098906
## 6263 -1.17965775
## 6264 0.36232400
## 6265 0.96198357
## 6266 1.47597749
## 6267 0.87631792
## 6268 0.36232400
## 6269 -0.57999818
## 6270 -0.57999818
## 6271 -0.49433253
## 6272 -0.40866687
## 6273 -0.49433253
## 6274 -0.40866687
## 6275 -0.49433253
## 6276 -0.83699514
## 6277 -1.52232036
## 6278 -1.43665471
## 6279 -0.83699514
## 6280 -0.06600426
## 6281 -0.15166992
## 6282 -0.23733557
## 6283 -0.32300122
## 6284 -0.06600426
## 6285 0.53365531
## 6286 1.73297445
```

```
## 6287 2.41829968
## 6288 1.81864010
## 6289 1.04764923
## 6290 1.64730880
## 6291 0.96198357
## 6292 0.44798966
## 6293 0.70498661
## 6294 0.36232400
## 6295 -0.49433253
## 6296 -0.83699514
## 6297 -1.43665471
## 6298 -1.09399210
## 6299 -0.57999818
## 6300 -1.00832645
## 6301 -0.40866687
## 6302 -0.92266079
## 6303 -0.66566383
## 6304 0.44798966
## 6305 -0.23733557
## 6306 -0.66566383
## 6307 -0.75132949
## 6308 -1.00832645
## 6309 -0.75132949
## 6310 -0.75132949
## 6311 0.44798966
## 6312 0.87631792
## 6313 1.73297445
## 6314 1.81864010
## 6315 1.30464619
## 6316 0.44798966
## 6317 -0.23733557
## 6318 -0.66566383
## 6319 -1.35098906
## 6320 -0.75132949
## 6321 -0.66566383
## 6322 -0.75132949
## 6323 -0.75132949
## 6324 -0.66566383
## 6325 -1.26532341
## 6326 -1.52232036
## 6327 -1.00832645
## 6328 -0.92266079
## 6329 -0.83699514
## 6330 -0.32300122
## 6331 -0.23733557
## 6332 -0.32300122
## 6333 -0.15166992
## 6334 0.10532704
## 6335 0.87631792
## 6336 0.01966139
## 6337 -0.57999818
## 6338 0.10532704
## 6339 -0.32300122
## 6340 -0.83699514
## 6341 -0.57999818
## 6342 -1.26532341
## 6343 -1.43665471
## 6344 -0.83699514
## 6345 -1.43665471
## 6346 -1.43665471
## 6347 -1.26532341
## 6348 -1.26532341
## 6349 -0.83699514
## 6350 -0.49433253
```

```
## 6351 -0.40866687
## 6352 -0.32300122
## 6353 -0.66566383
## 6354 -0.66566383
## 6355 -0.23733557
## 6356 0.44798966
## 6357 0.19099270
## 6358 0.96198357
## 6359 1.13331488
## 6360 -0.06600426
## 6361 0.01966139
## 6362 -0.75132949
## 6363 -0.83699514
## 6364 -1.43665471
## 6365 -0.83699514
## 6366 -0.92266079
## 6367 -0.92266079
## 6368 -1.17965775
## 6369 -1.35098906
## 6370 -1.17965775
## 6371 -1.17965775
## 6372 -0.66566383
## 6373 -0.57999818
## 6374 -0.57999818
## 6375 -0.75132949
## 6376 0.36232400
## 6377 0.44798966
## 6378 0.19099270
## 6379 -0.40866687
## 6380 -0.15166992
## 6381 -0.83699514
## 6382 0.44798966
## 6383 0.87631792
## 6384 -0.06600426
## 6385 -0.66566383
## 6386 -1.35098906
## 6387 -1.26532341
## 6388 -1.17965775
## 6389 -1.17965775
## 6390 -1.43665471
## 6391 -1.00832645
## 6392 -0.66566383
## 6393 -1.35098906
## 6394 -1.43665471
## 6395 -1.17965775
## 6396 -0.66566383
## 6397 -0.75132949
## 6398 -0.92266079
## 6399 -0.23733557
## 6400 -0.66566383
## 6401 -0.15166992
## 6402 -0.66566383
## 6403 -0.40866687
## 6404 -0.57999818
## 6405 -1.17965775
## 6406 -1.09399210
## 6407 -0.66566383
## 6408 -1.00832645
## 6409 -0.75132949
## 6410 -1.60798602
## 6411 -1.26532341
## 6412 -1.35098906
## 6413 -0.32300122
## 6414 -0.75132949
```

```
## 6415 -0.66566383
## 6416 -0.75132949
## 6417 0.79065227
## 6418 0.36232400
## 6419 -0.75132949
## 6420 1.21898053
## 6421 3.27495621
## 6422 1.47597749
## 6423 1.47597749
## 6424 0.53365531
## 6425 -0.40866687
## 6426 -0.92266079
## 6427 -0.40866687
## 6428 -0.83699514
## 6429 -0.32300122
## 6430 -1.09399210
## 6431 -0.83699514
## 6432 -0.75132949
## 6433 -0.92266079
## 6434 -0.40866687
## 6435 -1.52232036
## 6436 -0.83699514
## 6437 -1.09399210
## 6438 -1.09399210
## 6439 -0.40866687
## 6440 -0.40866687
## 6441 -0.32300122
## 6442 -0.49433253
## 6443 -0.57999818
## 6444 -1.09399210
## 6445 -0.40866687
## 6446 -1.00832645
## 6447 -0.83699514
## 6448 -0.57999818
## 6449 -0.40866687
## 6450 -0.83699514
## 6451 -0.49433253
## 6452 -0.83699514
## 6453 -0.40866687
## 6454 -0.32300122
## 6455 -0.66566383
## 6456 -0.83699514
## 6457 -0.49433253
## 6458 -0.57999818
## 6459 -1.26532341
## 6460 -0.83699514
## 6461 -0.75132949
## 6462 -0.15166992
## 6463 -0.83699514
## 6464 -0.92266079
## 6465 -1.00832645
## 6466 -0.75132949
## 6467 0.27665835
## 6468 1.64730880
## 6469 1.64730880
## 6470 0.19099270
## 6471 -0.23733557
## 6472 -0.49433253
## 6473 -0.49433253
## 6474 -0.75132949
## 6475 -0.23733557
## 6476 -0.32300122
## 6477 -0.66566383
## 6478 -1.52232036
```

```
## 6479 -1.17965775
## 6480 -0.40866687
## 6481 -0.49433253
## 6482 -1.00832645
## 6483 -0.66566383
## 6484 -0.32300122
## 6485 -0.06600426
## 6486 -0.15166992
## 6487 0.01966139
## 6488 -0.15166992
## 6489 -0.49433253
## 6490 0.27665835
## 6491 -0.32300122
## 6492 -0.15166992
## 6493 -0.49433253
## 6494 -0.66566383
## 6495 -0.66566383
## 6496 -0.66566383
## 6497 -1.43665471
## 6498 -1.00832645
## 6499 -0.40866687
## 6500 -0.49433253
## 6501 -0.57999818
## 6502 -0.66566383
## 6503 -1.35098906
## 6504 -0.66566383
## 6505 -1.35098906
## 6506 -0.92266079
## 6507 0.27665835
## 6508 0.44798966
## 6509 0.44798966
## 6510 0.79065227
## 6511 0.61932096
## 6512 0.70498661
## 6513 1.13331488
## 6514 0.44798966
## 6515 -0.32300122
## 6516 0.27665835
## 6517 -0.23733557
## 6518 -1.00832645
## 6519 -0.92266079
## 6520 -0.32300122
## 6521 -0.66566383
## 6522 -1.35098906
## 6523 -1.00832645
## 6524 -0.57999818
## 6525 -1.35098906
## 6526 -1.43665471
## 6527 -1.26532341
## 6528 0.27665835
## 6529 1.47597749
## 6530 1.21898053
## 6531 0.79065227
## 6532 0.70498661
## 6533 0.79065227
## 6534 1.64730880
## 6535 1.13331488
## 6536 0.61932096
## 6537 0.87631792
## 6538 0.44798966
## 6539 0.10532704
## 6540 -0.32300122
## 6541 -1.00832645
## 6542 0.01966139
```

```
## 6543 -0.83699514
## 6544 -1.77931732
## 6545 -0.83699514
## 6546 -0.66566383
## 6547 -0.57999818
## 6548 -1.60798602
## 6549 -1.43665471
## 6550 -1.43665471
## 6551 -0.32300122
## 6552 0.79065227
## 6553 -0.66566383
## 6554 -0.57999818
## 6555 -0.57999818
## 6556 -0.92266079
## 6557 0.01966139
## 6558 1.30464619
## 6559 -0.15166992
## 6560 0.96198357
## 6561 0.87631792
## 6562 -1.00832645
## 6563 -1.09399210
## 6564 -1.09399210
## 6565 -0.83699514
## 6566 -0.57999818
## 6567 -1.09399210
## 6568 -1.52232036
## 6569 -1.43665471
## 6570 -1.60798602
## 6571 -1.52232036
## 6572 -0.83699514
## 6573 -1.26532341
## 6574 -1.17965775
## 6575 -0.75132949
## 6576 -0.57999818
## 6577 -0.83699514
## 6578 -1.00832645
## 6579 -1.00832645
## 6580 0.36232400
## 6581 0.01966139
## 6582 1.21898053
## 6583 0.10532704
## 6584 -0.83699514
## 6585 -0.75132949
## 6586 -0.92266079
## 6587 -1.00832645
## 6588 -0.83699514
## 6589 -0.83699514
## 6590 -0.83699514
## 6591 -1.00832645
## 6592 -0.66566383
## 6593 0.01966139
## 6594 -0.32300122
## 6595 -0.15166992
## 6596 -0.23733557
## 6597 -0.32300122
## 6598 1.30464619
## 6599 1.39031184
## 6600 -0.06600426
## 6601 0.87631792
## 6602 0.87631792
## 6603 1.21898053
## 6604 0.96198357
## 6605 0.10532704
## 6606 -1.00832645
```

```
## 6607 -1.52232036
## 6608 -1.43665471
## 6609 -0.40866687
## 6610 -0.40866687
## 6611 -0.83699514
## 6612 -1.00832645
## 6613 -1.26532341
## 6614 -1.43665471
## 6615 -1.09399210
## 6616 -0.57999818
## 6617 1.13331488
## 6618 -0.40866687
## 6619 -0.66566383
## 6620 0.53365531
## 6621 1.81864010
## 6622 1.73297445
## 6623 1.13331488
## 6624 -0.15166992
## 6625 -0.83699514
## 6626 -1.09399210
## 6627 -1.52232036
## 6628 -1.26532341
## 6629 -1.35098906
## 6630 -0.75132949
## 6631 -1.17965775
## 6632 -1.00832645
## 6633 -1.35098906
## 6634 -1.09399210
## 6635 -1.26532341
## 6636 -1.52232036
## 6637 -0.83699514
## 6638 -0.66566383
## 6639 -0.66566383
## 6640 -0.32300122
## 6641 -0.06600426
## 6642 -0.23733557
## 6643 -0.83699514
## 6644 -1.09399210
## 6645 -1.43665471
## 6646 -0.32300122
## 6647 0.19099270
## 6648 -0.66566383
## 6649 -0.40866687
## 6650 -1.43665471
## 6651 -0.92266079
## 6652 -0.75132949
## 6653 -1.00832645
## 6654 -1.43665471
## 6655 -1.00832645
## 6656 -0.92266079
## 6657 -0.40866687
## 6658 -1.09399210
## 6659 -1.60798602
## 6660 -1.26532341
## 6661 -1.43665471
## 6662 -1.35098906
## 6663 -0.92266079
## 6664 -0.40866687
## 6665 -0.66566383
## 6666 -1.00832645
## 6667 -0.75132949
## 6668 -0.66566383
## 6669 -1.26532341
## 6670 1.56164315
```



```
## 6671 0.70498661
## 6672 0.44798966
## 6673 0.01966139
## 6674 0.53365531
## 6675 -0.66566383
```

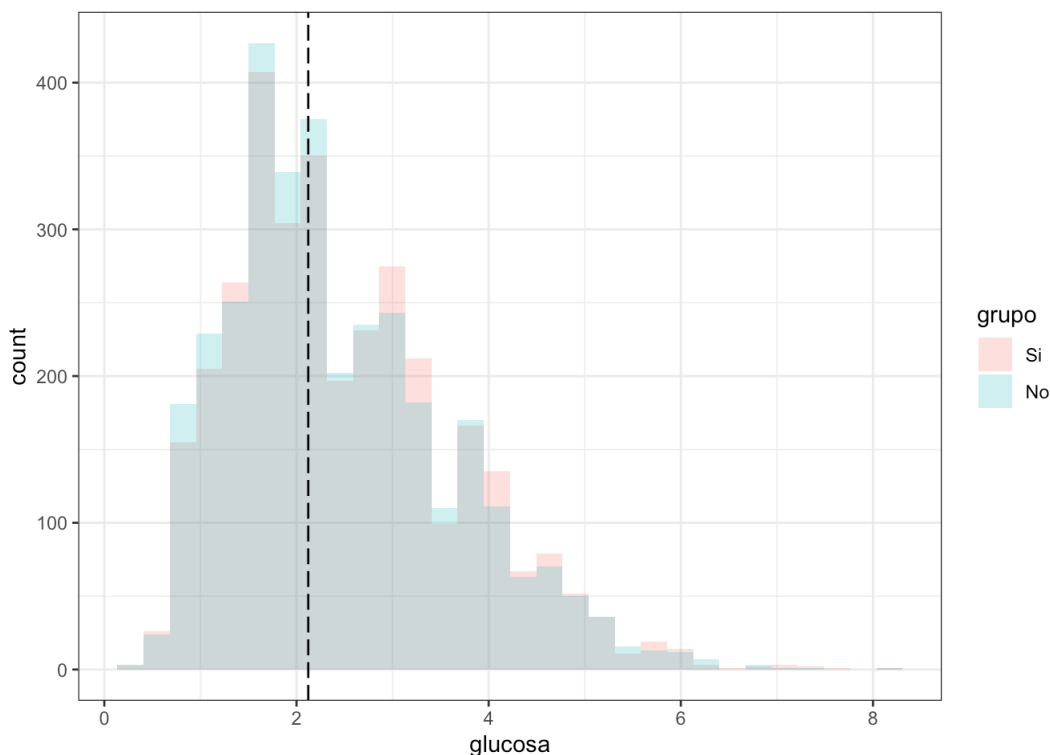
g) ¿Se logró segmentar?

```
c1 = (sum(tapply(model$scaling[1]*M$glucosa, M$grupo, mean))) /2
c1
```

```
## [1] 2.12212
```

```
ggplot(M) +
  aes(x = glucosa, fill = grupo) +
  geom_histogram(alpha = 0.25, position = "identity") +
  theme_bw() +
  geom_vline(xintercept = c1, linetype = "longdash")
```

```
## `stat_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.
```



A partir de la visualización de la gráfica utilizando el criterio de separación C_1 los datos no se observan segmentados ya que los grupos están traslapados entre sí, lo cual nos dice que clasificación no se logró segmentar.

h) ¿Qué variable o variables discriminan mejor?

A partir del criterio de wills, la variable que discrimina mejor es la de la glucosa.

i) ¿El modelo es bueno para pronosticar?

Al no poder realizar una clasificación se concluye que el modelo no es bueno para la realización de pronosticos.