## Tarea4

## **Ejercicios**

```
library(pracma)
library(Matrix)
## Attaching package: 'Matrix'
## The following objects are masked from 'package:pracma':
##
       expm, lu, tril, triu
library(psych)
## Attaching package: 'psych'
## The following objects are masked from 'package:pracma':
       logit, polar
##
library(rootSolve)
## Attaching package: 'rootSolve'
```

```
## The following objects are masked from 'package:pracma':
##
##
       gradient, hessian
library(matlib)
## Attaching package: 'matlib'
## The following object is masked from 'package:psych':
##
       tr
## The following objects are masked from 'package:pracma':
##
##
       angle, inv
library(xlsx)
library(BB)
setwd("E:/Documentos/Uni/Analisis Numerico/Tarea 4/Solucion")
```

- 1. Para el siguiente ejercico, instale el paquete "pracma"
- a. Revise las siguientes funciones con la matriz del ejercicio 2

Sol. Las funciones realizan lo siguiente: eye(n, m = n) Retorna una matriz diagonal de tamaño nn ones(n, m = n) Retorna una matriz llena de 1 de tamaño nn zeros(n, m = n) Retorna una matriz llena de 0 de tamaño n\*n

- b. Evalue la matriz de transición para el método  $\mathbf{SOR}$  Sol, se añade la funcion realizada para la matriza de transición, basado en la formula para T en el metodo  $\mathbf{SOR}$  tomada de la bibliografia de este documento.
- 2. Dada la siguiente matriz, utilice las funciones del paquete para descomponer la matriz A=L+D+U (Jacobi)

```
A2 = matrix(c(-8.1, -7, 6.123, -2, -1, 4,

-3, -1, 0, -1, -5, 0.6,

-1, 0.33, 6, 1/2), nrow=4, byrow=TRUE)

A2
```

```
## [,1] [,2] [,3] [,4]

## [1,] -8.1 -7.00 6.123 -2.0

## [2,] -1.0 4.00 -3.000 -1.0

## [3,] 0.0 -1.00 -5.000 0.6

## [4,] -1.0 0.33 6.000 0.5
```

```
descomponer<-function(A,n){
  D<- (A*eye(n, m = n)) #Diagonal de A
  L<-A
  L[lower.tri(L, diag = TRUE)]<-0 #triangular inferior
  U<-A
  U[upper.tri(U, diag = TRUE)]<-0#triangular superior
  des<-D+L+U
  des
}
descomponer(A2,4)</pre>
```

```
## [,1] [,2] [,3] [,4]

## [1,] -8.1 -7.00 6.123 -2.0

## [2,] -1.0 4.00 -3.000 -1.0

## [3,] 0.0 -1.00 -5.000 0.6

## [4,] -1.0 0.33 6.000 0.5
```

b. Utilice la función itersolve(A, b, tol , method = "Gauss-Seidel") y solucionar el sistema asociado a la matriz A con  $b=[1.45,3,5.12,-4]^t$  con una tolerancia de  $1e^-9$ 

```
##Segundo B
A = matrix(c(-8.1, -7, 6.123, -2, -1, 4,
-3, -1, 0, -1, -5, 0.6,
```

```
-1, 0.33, 6, 1/2), nrow=4, byrow=TRUE)
b <- matrix(c(1.45,3,5.12,-4),nrow=4,ncol=1)
itersolve(A, b, tol = 1e-9, method = "Gauss-Seidel")
```

```
## $x
## [1] -3.696138e+196 2.853479e+196 1.611118e+196 -2.860899e+197
##
## $iter
## [1] 1000
##
## $method
## [1] "Gauss-Seidel"
```

c. Genere 5 iteraciones del método de Jacobi, calcular error relativo para cada iteracion

```
## $x
## [1] -12.167413  1.392056  -7.628979 -200.531199
##
## $iter
## [1] 5
##
## $method
## [1] "Jacobi"
```

3. Sea el sistema AX=b

a. Implemente una funci $ilde{A}$ °n en R para que evalue las ra $ilde{A}$ ces del polinomio caracter $ilde{A}$ stico asociado a la matriz A

```
## [1] -8.864279 -5.833187 1.286718 4.810733
```

b. Use el teorema de convergencia para determinar cuál método iterativo es más favorable.

Sol La eficiencia para estos metodos iterativos esta dada por T(n) = kO(n2), con ko como el numero de iteraciones, para eso se calcula la cantidad de iteraciones que toma cada metodo para resolver la matriz A y se desbloquean las iteraciones maximas y se obtiene lo siguiente:

```
## $x
## [1] 1.234 2.034 1.334 0.568
##
## $iter
## [1] 36
##
## $method
## [1] "Gauss-Seidel"
```

```
itersolve(A, b, x0 = 1:4, tol = 1e-9, method = "Jacobi")
```

```
## $x
## [1] 1.234 2.034 1.334 0.568
##
## $iter
## [1] 66
##
```

```
## $method
## [1] "Jacobi"
```

Con esto se puede ver que se obtiene un menor numero de iteraciones en la Gauss-Seidel, siendo de 36 vs 66 de JAcobi por lo que el metodo ams favorable seria el Sauss-Seidel

c. Evalue la matriz de transici $\tilde{A}$ <sup>3</sup>n para cada caso y en el caso del m $\tilde{A}$ ©todo de relajaci $\tilde{A}$ <sup>3</sup>n determine el valor  $\tilde{A}$ <sup>3</sup>ptimo de  $\omega$ 

```
A = matrix(c(4, -1, -1, -1, -1, 4,
             -1, -1, -1, -1, 4, -1,
             -1, -1, -1, 4), nrow=4, byrow=TRUE)
TransicionJac<-function(A,n){</pre>
  D<- (A*eye(n, m = n)) #Diagonal de A
  I < - A
 L[lower.tri(L, diag = FALSE)]<-0 #triangular inferior
  auxI<-inv(D)
  U<-A
  U[upper.tri(U, diag = FALSE) ]<-0#triangular superior</pre>
  Tra<-auxI*(L+U)
  Tra
funcTransicionSOR<-function(A,n,w){</pre>
  D<- (A*eye(n, m = n)) #Diagonal de A
  L < - A
 L[lower.tri(L, diag = FALSE)]<-0 #triangular inferior
  aux<-(D-(w*L))
  auxI<-inv(aux)</pre>
  U<-A
  U[upper.tri(U, diag = FALSE) ]<-0#triangular superior</pre>
  aux2 < -((1-w)*D)+(U*w)
  Tra<-auxI*aux2
  Tra
TransicionJac(A,4)
```

```
## [,1] [,2] [,3] [,4]

## [1,] 2 0 0 0

## [2,] 0 2 0 0

## [3,] 0 0 2 0

## [4,] 0 0 0 2
```

funcTransicionSOR(A,4,1.9)

```
## [,1] [,2] [,3] [,4]

## [1,] -1.111111 0.000000 0.000000 0.000000

## [2,] 0.000000 -1.111111 0.000000 0.000000

## [3,] 0.000000 0.000000 -1.111111 0.000000

## [4,] 0.000000 0.000000 0.000000 -1.111111
```

d. Teniendo en cuenta lo anterio resolver el sistema

```
A = matrix(c(4, -1, -1, -1, 4, -1, -1, -1, 4, -1, -1, -1, -1, 4, -1, -1, -1, -1, 4), nrow=4, byrow=TRUE)
A
```

```
b = c(1, 5, 1.5, -2.33)

itersolve(A, b, tol = 1e-5, method = "Gauss-Seidel")
```

```
## $x
## [1] 1.2339811 2.0339836 1.3339858 0.5679876
##
## $iter
## [1] 20
##
## $method
## [1] "Gauss-Seidel"
```

```
itersolve(A, b, x0 = 1:4, tol = 1e-5, method = "Jacobi")
```

```
## $x
## [1] 1.2340682 2.0340682 1.3340682 0.5680682
##
## $iter
## [1] 34
##
## $method
## [1] "Jacobi"
```

d Comparar con la solución por defecto La diferencia con la solucion por defecto es que la solucion por los metodos iterativos tiene mas decimales, por lo que se acerca mas a la solucion x teniendo un error menor

```
## [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,] 4 -1 -1 -1
## [2,] -1 4 -1 -1
```

```
## [3,] -1 -1 4 -1
## [4,] -1 -1 4
```

```
b = c(1, 5, 1.5, -2.33)

solve(A,b)
```

```
## [1] 1.234 2.034 1.334 0.568
```

3.

a. Pruebe el siguiente algoritmo con una matriz  $A_3$ , modifiquelo para quue  $a_{ii}=0$  para todo i

```
tril1 <- function(M, k = 0) {
if (k == 0) {
M[upper.tri(M, diag = FALSE)] <- 0
} else {
M[col(M) >= row(M) + k + 1] <- 0
}
return(M)
##Modificado:
tril1 <- function(M, k = 0) {
 if (k == 0) {
    M[upper.tri(M, diag = FALSE)] <- 0
 } else {
    M[col(M) >= row(M) + k + 1] <- 0
  D1<-eye(row(M), col(M))
  D2<-ones(row(M), col(M))
 D4<-(-1*(D1-D2))
  M<-M*D4
  return(M)
```

- b. Implemente una funci $ilde{A}$ °n en R para que dada una matriz A se obtenga una matriz diagonal D donde en la diagonal estan los mismo elementos de A
- 4. Cree una funci $\tilde{\mathbb{A}}$ ³n que cuente el n $\tilde{\mathbb{A}}$ °mero de multiplicaciones en el m $\tilde{\mathbb{A}}$ ©todo directo de Gauss Jordan, para resolver un sistema de n ecuaciones y pruebelo para n=5

```
## [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6]

## [1,] 20 16 -18 -28 -2 -15

## [2,] 14 16 -28 -25 17 26

## [3,] -21 3 -13 12 -1 -24

## [4,] 18 -10 13 -6 6 18

## [5,] -29 2 -26 -6 12 23
```

```
## [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6]

## [1,] 1 0 0 0 0 -1.908872

## [2,] 0 1 0 0 0 2.786432

## [3,] 0 0 1 0 0 3.604952

## [4,] 0 0 0 1 0 -1.820118

## [5,] 0 0 0 0 1 3.739823
```

```
## Multiplicaciones 20
```

5. Dado el siguiente sistema:

```
\begin{array}{l} 2x-z=1\\ \beta \text{x+2y-z=2}\\ -x+y+z=1 \end{array}
```

- a. Encuentre el valor de  $\alpha$  y  $\beta$  para asegura la convergencia por el método de Jacobi
- b. Genere una tabla que tenga 10 iteraciones del m $ilde{\mathsf{A}}$  $ilde{ ilde{ ilde{ ilde{\mathsf{Q}}}}}$ todo de Jacobi con vector inicial  $x_0 = [1,2,3]^t$
- c. Grafique cada ecuaciÃ3n y la soñluciÃ3n

```
jacobi<-function(a,ciclos) {
  n<-nrow(a)
  id <- diag(x = 1, nrow=n, ncol=n )</pre>
```

```
0<-id
  for (k in 1:ciclos) {
    for ( i in 1:(n-1)) {
      for ( j in (i+1):n) {
        control <-10^{(-k)}
        if( abs(a[i,j]) > control) {
          print(c(a[i,j],control))
          angulo <-0.5*atan(2*a[i,j]/(a[i,i] - a[j,j]))
          c<-cos(angulo)</pre>
          s<-sin(angulo)</pre>
          p<-id
          p[i,i]<-c
          p[i,i]<-c
          p[i,j]<--s
          p[j,i] < -s
          Q <- Q%*%p
          a<-t(p)%*%a%*%p
          a[i,j] < -0
          a[j,i] < -0
    cat("estado: ", a, "\n")
  return(list(raices=diag(a), vectores=Q, estado=a))
# Aplicacion
A < -rbind(c(2, 0, -1), c(1, 2, -1), c(-1, 1, 2))
jacobi(A, 10)
```

```
## [1] -1.0 0.1

## estado: 3 1.414214 0 -0.7071068 2 0.7071068 0 -1.110223e-16 1

## [1] -0.7071068 0.0100000

## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1

## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
```

```
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
## estado: 2.5 0 -0.3250576 0 2.5 0.627963 5.103705e-17 -9.8596e-17 1
```

```
## $raices
## [1] 2.5 2.5 1.0
## $vectores
             [,1]
                     [.2]
                                  [,3]
## [1.] 0.6279630 0.3250576 0.7071068
## [2,] -0.4597008  0.8880738  0.0000000
## [3,] -0.6279630 -0.3250576 0.7071068
##
## $estado
##
             [,1]
                      [,2]
                                    [,3]
## [1,] 2.5000000 0.000000 5.103705e-17
## [2,] 0.0000000 2.500000 -9.859600e-17
## [3,] -0.3250576 0.627963 1.000000e+00
```

```
Jacobi<- function(ciclos){
    A <- matrix(c(2, 0, -1,1, 2,-1,-1,1,3),nrow=3,ncol=3)
    B<- matrix(c(1,2,1), nrow =3, ncol=1)
    Xk<-matrix(c(1,2,3),nrow =3, ncol =1)
    L<- lower.tri(A, diag = FALSE)
    U<- upper.tri(A, diag = FALSE)
    D<- diag(x=1,nrow =3,ncol=3, names = TRUE)
    R<-L+U

cat("X0: ", Xk, "\n")
    for (k in 1:ciclos)
{</pre>
```

```
P<-(R%*%Xk)
    Xk<-(1/det(A)*(D))%*%(B-P)
    cat("X",k,": ", Xk, "\n")
    k<-k+1
    }
}
Jacobi(10)</pre>
```

```
## X0: 1 2 3

## X 1: -0.3636364 -0.1818182 -0.1818182

## X 2: 0.1239669 0.231405 0.1404959

## X 3: 0.05709992 0.1577761 0.05860255

## X 4: 0.0712383 0.1712998 0.07137491

## X 5: 0.06884776 0.1688533 0.06886017

## X 6: 0.06929877 0.1692993 0.0692999

## X 7: 0.06921826 0.1692183 0.06921836

## X 8: 0.06923036 0.1692304 0.06923004

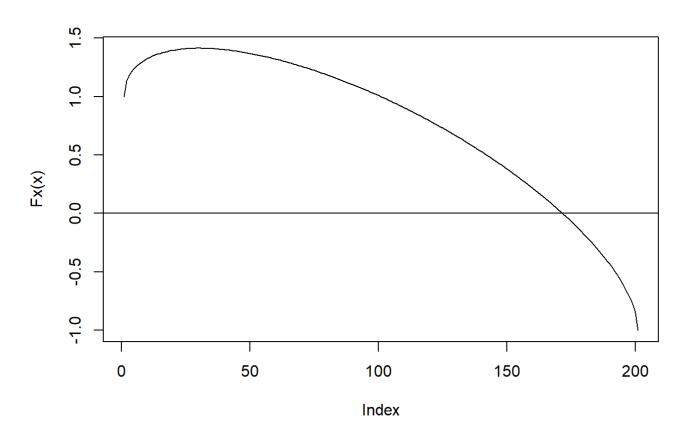
## X 9: 0.06923036 0.1692308 0.06923084
```

6. Instalar el paquete Matrix y descomponga la matriz A (del punto dos) de la forma LU y la factorizarla como A=QR

```
## A = QR:
## 9.433333 4.78 -4.789667 1.933333 7.066667 1.113333 -1.748667 1.6 6.733333 2.78 -1.082 1.066667 7.066667 2.3366
67 -4.748667 1.1
```

7.

a. Determinar numéricamente la intersección entre la circunferencia  $x^2+y^2=1$  y la recta y=x. Usamos una aproximación inicial (1,1). Utilice el pauqte BB y la función BBsolve() del paquete,grafique la solución b Analizar y comentar el siguinte código



```
## Solucion= 0.5
                    Error= 0.2320508
                                        Iteracion= 1
## Solucion= 0.7886751
                        Error= 0.07616322
                                            Iteracion= 2
## Solucion= 0.6957109
                       Error= 0.01148628
                                            Iteracion= 3
## Solucion= 0.7064095
                      Error= 0.0006976451
                                                Iteracion= 4
## Solucion= 0.7071124
                       Error= 5.571976e-06
                                                Iteracion= 5
## Solucion= 0.7071068
                        Error= 2.746025e-09
                                                Iteracion= 6
```

## Successful convergence.

```
##
      [1] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
      [7] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
     [13] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
     [19] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
     [25] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
     [31] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
     [37] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
     [43] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
     [49] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
     [55] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
     [61] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
     [67] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
     [73] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
     [79] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
     [85] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
     [91] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
     [97] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [103] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [109] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [115] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [121] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [127] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [133] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [139] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [145] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [151] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [157] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [163] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [169] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [175] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [181] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [187] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [193] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [199] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [205] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [211] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [217] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
##
    [223] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [229] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [235] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [241] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [247] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [253] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [259] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [265] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [271] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [277] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [283] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [289] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [295] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [301] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [307] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [313] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [319] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [325] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [331] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [337] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [343] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [349] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [355] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [361] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [367] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [373] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [379] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [385] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [391] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [397] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [403] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [409] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [415] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [421] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [427] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [433] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [439] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
##
    [445] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [451] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [457] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [463] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [469] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [475] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [481] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [487] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [493] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [499] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [505] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [511] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [517] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [523] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [529] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [535] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [541] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [547] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [553] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [559] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [565] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [571] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [577] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [583] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [589] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [595] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [601] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [607] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [613] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [619] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [625] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [631] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [637] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [643] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [649] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [655] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [661] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
##
    [667] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [673] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [679] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [685] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [691] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [697] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [703] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [709] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [715] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [721] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [727] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [733] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [739] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [745] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [751] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [757] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [763] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [769] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [775] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [781] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [787] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [793] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [799] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [805] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [811] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [817] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [823] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [829] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [835] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [841] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [847] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [853] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [859] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [865] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [871] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [877] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [883] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
##
    [889] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [895] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [901] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [907] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [913] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [919] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [925] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [931] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [937] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [943] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [949] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [955] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [961] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [967] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [973] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [979] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
##
    [985] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
    [991] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
##
    [997] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1003] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1009] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1015] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1021] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1027] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1033] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1039] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1045] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1051] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1057] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1063] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1069] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1075] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1081] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1087] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1093] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1099] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
   [1105] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[1111] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1117] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1123] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1129] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1135] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1141] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1147] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1153] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1159] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1165] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1171] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1177] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1183] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1189] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1195] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1201] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1207] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1213] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1219] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1225] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1231] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1237] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1243] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1249] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1255] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1261] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1267] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1273] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1279] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1285] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1291] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1297] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1303] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1309] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1315] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1321] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1327] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[1333] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1339] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1345] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1351] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1357] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1363] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1369] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1375] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1381] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1387] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1393] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1399] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1405] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1411] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1417] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1423] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1429] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1435] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1441] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1447] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1453] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1459] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1465] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1471] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1477] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1483] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1489] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1495] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1501] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1507] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1513] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1519] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1525] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1531] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1537] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1543] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1549] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[1555] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1561] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1567] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1573] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1579] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1585] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1591] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1597] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1603] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1609] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1615] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1621] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1627] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1633] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1639] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1645] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1651] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1657] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1663] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1669] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1675] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1681] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1687] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1693] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1699] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1705] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1711] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1717] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1723] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1729] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1735] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1741] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1747] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1753] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1759] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1765] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1771] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[1777] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1783] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1789] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1795] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1801] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1807] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1813] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1819] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1825] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1831] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1837] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1843] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1849] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1855] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1861] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1867] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1873] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1879] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1885] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1891] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1897] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1903] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1909] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1915] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1921] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1927] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1933] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1939] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1945] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1951] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1957] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1963] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1969] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1975] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1981] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1987] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[1993] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[1999] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2005] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2011] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2017] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2023] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2029] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2035] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2041] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2047] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2053] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2059] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2065] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2071] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2077] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2083] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2089] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2095] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2101] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2107] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2113] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2119] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2125] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2131] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2137] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2143] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2149] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2155] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2161] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2167] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2173] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2179] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2185] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2191] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2197] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2203] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2209] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2215] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[2221] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2227] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2233] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2239] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2245] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2251] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2257] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2263] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2269] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2275] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2281] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2287] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2293] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2299] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2305] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2311] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2317] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2323] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2329] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2335] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2341] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2347] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2353] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2359] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2365] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2371] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2377] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2383] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2389] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2395] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2401] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2407] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2413] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2419] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2425] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2431] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2437] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[2443] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2449] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2455] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2461] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2467] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2473] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2479] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2485] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2491] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2497] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2503] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2509] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2515] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2521] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2527] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2533] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2539] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2545] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2551] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2557] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2563] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2569] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2575] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2581] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2587] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2593] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2599] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2605] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2611] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2617] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2623] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2629] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2635] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2641] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2647] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2653] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2659] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[2665] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2671] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2677] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2683] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2689] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2695] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2701] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2707] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2713] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2719] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2725] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2731] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2737] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2743] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2749] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2755] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2761] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2767] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2773] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2779] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2785] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2791] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2797] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2803] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2809] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2815] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2821] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2827] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2833] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2839] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2845] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2851] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2857] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2863] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2869] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2875] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2881] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[2887] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2893] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2899] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2905] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2911] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2917] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2923] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2929] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2935] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2941] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2947] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2953] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2959] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2965] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2971] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2977] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2983] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2989] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[2995] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3001] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3007] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3013] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3019] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3025] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3031] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3037] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3043] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3049] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3055] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3061] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3067] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3073] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3079] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3085] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3091] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3097] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3103] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[3109] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3115] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3121] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3127] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3133] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3139] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3145] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3151] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3157] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3163] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3169] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3175] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3181] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3187] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3193] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3199] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3205] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3211] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3217] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3223] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3229] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3235] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3241] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3247] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3253] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3259] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3265] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3271] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3277] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3283] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3289] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3295] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3301] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3307] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3313] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3319] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3325] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[3331] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3337] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3343] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3349] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3355] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3361] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3367] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3373] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3379] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3385] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3391] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3397] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3403] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3409] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3415] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3421] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3427] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3433] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3439] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3445] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3451] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3457] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3463] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3469] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3475] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3481] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3487] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3493] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3499] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3505] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3511] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3517] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3523] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3529] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3535] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3541] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3547] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[3553] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3559] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3565] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3571] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3577] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3583] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3589] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3595] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3601] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3607] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3613] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3619] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3625] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3631] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3637] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3643] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3649] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3655] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3661] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3667] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3673] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3679] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3685] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3691] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3697] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3703] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3709] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3715] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3721] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3727] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3733] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3739] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3745] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3751] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3757] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3763] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3769] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[3775] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3781] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3787] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3793] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3799] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3805] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3811] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3817] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3823] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3829] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3835] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3841] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3847] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3853] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3859] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3865] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3871] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3877] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3883] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3889] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3895] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3901] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3907] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3913] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3919] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3925] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3931] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3937] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3943] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3949] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3955] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3961] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3967] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3973] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3979] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3985] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[3991] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[3997] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4003] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4009] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4015] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4021] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4027] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4033] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4039] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4045] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4051] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4057] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4063] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4069] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4075] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4081] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4087] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4093] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4099] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4105] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4111] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4117] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4123] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4129] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4135] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4141] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4147] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4153] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4159] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4165] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4171] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4177] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4183] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4189] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4195] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4201] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4207] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4213] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[4219] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4225] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4231] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4237] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4243] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4249] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4255] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4261] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4267] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4273] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4279] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4285] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4291] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4297] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4303] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4309] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4315] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4321] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4327] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4333] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4339] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4345] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4351] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4357] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4363] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4369] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4375] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4381] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4387] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4393] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4399] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4405] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4411] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4417] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4423] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4429] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4435] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[4441] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4447] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4453] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4459] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4465] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4471] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4477] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4483] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4489] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4495] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4501] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4507] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4513] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4519] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4525] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4531] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4537] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4543] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4549] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4555] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4561] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4567] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4573] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4579] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4585] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4591] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4597] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4603] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4609] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4615] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4621] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4627] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4633] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4639] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4645] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4651] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4657] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[4663] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4669] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4675] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4681] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4687] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4693] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4699] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4705] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4711] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4717] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4723] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4729] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4735] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4741] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4747] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4753] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4759] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4765] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4771] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4777] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4783] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4789] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4795] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4801] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4807] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4813] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4819] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4825] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4831] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4837] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4843] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4849] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4855] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4861] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4867] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4873] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4879] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[4885] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4891] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4897] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4903] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4909] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4915] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4921] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4927] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4933] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4939] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4945] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4951] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4957] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4963] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4969] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4975] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4981] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4987] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4993] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[4999] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5005] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5011] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5017] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5023] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5029] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5035] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5041] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5047] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5053] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5059] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5065] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5071] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5077] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5083] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5089] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5095] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5101] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[5107] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5113] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5119] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5125] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5131] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5137] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5143] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5149] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5155] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5161] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5167] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5173] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5179] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5185] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5191] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5197] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5203] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5209] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5215] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5221] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5227] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5233] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5239] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5245] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5251] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5257] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5263] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5269] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5275] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5281] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5287] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5293] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5299] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5305] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5311] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5317] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5323] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[5329] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5335] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5341] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5347] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5353] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5359] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5365] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5371] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5377] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5383] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5389] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5395] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5401] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5407] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5413] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5419] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5425] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5431] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5437] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5443] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5449] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5455] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5461] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5467] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5473] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5479] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5485] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5491] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5497] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5503] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5509] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5515] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5521] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5527] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5533] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5539] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5545] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[5551] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5557] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5563] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5569] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5575] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5581] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5587] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5593] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5599] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5605] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5611] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5617] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5623] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5629] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5635] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5641] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5647] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5653] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5659] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5665] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5671] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5677] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5683] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5689] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5695] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5701] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5707] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5713] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5719] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5725] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5731] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5737] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5743] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5749] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5755] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5761] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5767] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[5773] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5779] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5785] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5791] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5797] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5803] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5809] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5815] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5821] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5827] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5833] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5839] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5845] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5851] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5857] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5863] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5869] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5875] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5881] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5887] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5893] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5899] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5905] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5911] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5917] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5923] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5929] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5935] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5941] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5947] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5953] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5959] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5965] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5971] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5977] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5983] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[5989] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[5995] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6001] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6007] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6013] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6019] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6025] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6031] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6037] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6043] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6049] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6055] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6061] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6067] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6073] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6079] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6085] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6091] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6097] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6103] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6109] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6115] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6121] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6127] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6133] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6139] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6145] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6151] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6157] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6163] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6169] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6175] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6181] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6187] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6193] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6199] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6205] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6211] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[6217] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6223] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6229] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6235] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6241] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6247] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6253] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6259] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6265] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
 [6271] \ 1.00000000 \ 1.00000000 \ 1.00000000 \ 1.00000000 \ 1.00000000 \ 1.00000000 
[6277] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6283] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6289] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6295] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6301] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6307] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6313] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6319] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6325] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6331] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6337] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6343] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6349] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6355] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6361] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6367] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6373] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6379] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6385] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6391] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6397] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6403] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6409] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6415] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6421] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6427] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6433] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[6439] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6445] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6451] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6457] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6463] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6469] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6475] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6481] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6487] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6493] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6499] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6505] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6511] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6517] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6523] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6529] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6535] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6541] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6547] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6553] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6559] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6565] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6571] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6577] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6583] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6589] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6595] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6601] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6607] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6613] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6619] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6625] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6631] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6637] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6643] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6649] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6655] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[6661] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6667] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6673] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6679] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6685] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6691] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6697] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6703] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6709] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6715] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6721] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6727] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6733] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6739] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6745] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6751] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6757] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6763] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6769] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6775] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6781] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6787] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6793] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6799] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6805] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6811] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6817] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6823] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6829] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6835] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6841] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6847] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6853] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6859] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6865] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6871] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6877] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[6883] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6889] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6895] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6901] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6907] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6913] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6919] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6925] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6931] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6937] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6943] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6949] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6955] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6961] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6967] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6973] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6979] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6985] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6991] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[6997] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7003] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7009] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7015] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7021] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7027] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7033] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7039] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7045] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7051] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7057] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7063] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7069] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7075] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7081] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7087] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7093] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7099] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[7105] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7111] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7117] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7123] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7129] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7135] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7141] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7147] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7153] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7159] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7165] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7171] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7177] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7183] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7189] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7195] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7201] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7207] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7213] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7219] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7225] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7231] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7237] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7243] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7249] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7255] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7261] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7267] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7273] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7279] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7285] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7291] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7297] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7303] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7309] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7315] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7321] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[7327] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7333] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7339] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7345] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7351] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7357] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7363] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7369] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7375] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7381] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7387] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7393] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7399] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7405] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7411] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7417] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7423] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7429] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7435] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7441] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7447] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7453] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7459] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7465] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7471] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7477] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7483] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7489] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7495] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7501] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7507] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7513] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7519] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7525] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7531] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7537] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7543] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[7549] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7555] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7561] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7567] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7573] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7579] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7585] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7591] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7597] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7603] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7609] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7615] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7621] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7627] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7633] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7639] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7645] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7651] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7657] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7663] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7669] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7675] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7681] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7687] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7693] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7699] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7705] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7711] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7717] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7723] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7729] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7735] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7741] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7747] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7753] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7759] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7765] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[7771] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7777] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7783] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7789] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7795] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7801] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7807] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7813] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7819] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7825] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7831] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7837] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7843] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7849] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7855] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7861] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7867] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7873] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7879] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7885] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7891] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7897] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7903] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7909] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7915] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7921] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7927] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7933] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7939] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7945] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7951] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7957] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7963] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7969] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7975] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7981] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7987] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[7993] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[7999] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8005] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8011] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8017] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8023] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8029] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8035] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8041] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8047] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8053] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8059] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8065] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8071] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8077] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8083] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8089] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8095] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8101] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8107] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8113] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8119] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8125] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8131] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8137] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8143] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8149] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8155] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8161] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8167] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8173] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8179] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8185] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8191] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8197] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8203] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8209] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[8215] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8221] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8227] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8233] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8239] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8245] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8251] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8257] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8263] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8269] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8275] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8281] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8287] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8293] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8299] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8305] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8311] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8317] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8323] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8329] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8335] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8341] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8347] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8353] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8359] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8365] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8371] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8377] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8383] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8389] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8395] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8401] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8407] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8413] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8419] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8425] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8431] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[8437] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8443] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8449] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8455] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8461] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8467] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8473] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8479] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8485] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8491] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8497] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8503] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8509] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8515] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8521] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8527] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8533] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8539] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8545] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8551] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8557] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8563] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8569] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8575] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8581] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8587] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8593] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8599] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8605] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8611] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8617] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8623] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8629] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8635] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8641] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8647] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8653] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[8659] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8665] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8671] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8677] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8683] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8689] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8695] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8701] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8707] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8713] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8719] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8725] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8731] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8737] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8743] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8749] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8755] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8761] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8767] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8773] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8779] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8785] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8791] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8797] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8803] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8809] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8815] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8821] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8827] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8833] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8839] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8845] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8851] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8857] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8863] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8869] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8875] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[8881] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8887] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8893] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8899] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8905] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8911] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8917] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8923] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8929] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8935] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8941] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8947] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8953] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8959] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8965] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8971] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8977] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8983] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8989] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[8995] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9001] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9007] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9013] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9019] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9025] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9031] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9037] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9043] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9049] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9055] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9061] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9067] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9073] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9079] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9085] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9091] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9097] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[9103] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9109] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9115] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9121] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9127] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9133] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9139] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9145] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9151] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9157] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9163] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9169] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9175] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9181] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9187] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9193] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9199] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9205] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9211] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9217] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9223] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9229] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9235] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9241] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9247] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9253] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9259] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9265] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9271] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9277] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9283] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9289] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9295] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9301] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9307] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9313] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9319] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[9325] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9331] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9337] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9343] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9349] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9355] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9361] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9367] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9373] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9379] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9385] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9391] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9397] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9403] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9409] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9415] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9421] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9427] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9433] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9439] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9445] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9451] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9457] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9463] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9469] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9475] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9481] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9487] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9493] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9499] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9505] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9511] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9517] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9523] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9529] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9535] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9541] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[9547] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9553] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9559] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9565] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9571] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9577] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9583] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9589] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9595] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9601] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9607] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9613] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9619] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9625] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9631] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9637] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9643] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9649] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9655] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9661] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9667] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9673] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9679] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9685] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9691] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9697] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9703] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9709] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9715] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9721] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9727] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9733] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9739] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9745] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9751] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9757] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9763] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
[9769] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9775] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9781] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9787] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9793] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9799] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9805] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9811] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9817] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9823] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9829] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9835] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9841] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9847] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9853] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9859] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9865] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9871] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9877] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9883] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9889] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9895] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9901] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9907] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9913] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9919] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9925] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9931] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9937] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9943] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9949] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9955] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9961] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9967] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9973] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9979] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
[9985] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000
```

```
## [9991] 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 1.0000000 
## [9997] 1.0000000 1.0000000 1.0000001 0.9999989
```

8. Demuestre y realice varias pruebas que la matriz de transici $\tilde{\mathsf{A}}$ ³n por el m $\tilde{\mathsf{A}}$ ©todo de Gauss-Seidel esta dada por  $T=(-D^{-1}U)(I+LD^{-1})^{-1}$ 

## Referencias:

- https://numericalmethods2014.wordpress.com/s-o-r/
- https://profs.info.uaic.ro/~fliacob/An2/2012-2013/Resurse/Relative%20la%20Matlab/Faddeev\_Leverrier%20Method%20for%20matrices.pdf