

#2020/12/04(五) 109 學年第一學期 資料科學應用 R 作業(5)

> #學號: A107260088

姓名: 施珮慈

> #2.4(a)

> for(i in 1:5){

+ for(x in 1:i){

+ cat(x,"")

+ }

+ cat("\n")

+ }

1

1 2

1 2 3

1 2 3 4

1 2 3 4 5

> b <- 1

> for(i in 4:0){

+ for(b in b){

+ cat(rep("",each=i))

+ cat(rep(b,(each=b)))

+ b <- b+2

+ }

+ cat("\n")

+ }

1

3 3 3

5 5 5 5 5

7 7 7 7 7 7 7

9 9 9 9 9 9 9 9

> x <- c(25, 49, 95, 178, 264, 327, 373)

> e <- matrix(0,7,7)

> for(i in 1:7){

+ for(k in 1:7){

+ if(abs(x[i]-x[k])<50)

+ e[i,k] <-100

+ else if(abs(x[i]-x[k])<300)

+ e[i,k] <- 100+abs(x[i]-x[k])-50

+ else e[i,k] <- 400

+ }

+ }

> e

[,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7]

[1,] 100 100 120 203 289 400 400

[2,] 100 100 100 179 265 328 400

[3,] 120 100 100 133 219 282 328

[4,] 203 179 133 100 136 199 245

[5,] 289 265 219 136 100 113 159

[6,] 400 328 282 199 113 100 100

[7,] 400 400 328 245 159 100 100

>