

```

> #2020/12/04(五), 109學年第一學期 資料科學應用 R作業(5)
> #學號:A107260080 姓名:劉得宇
> #ex2.4(a)
> #2020/12/04(五), 109學年第一學期 資料科學應用 R作業(5)
> #學號:A107260080 姓名:劉得宇
> #ex2.4(a)
> for(i in 1:5){
+   for(j in 1:i){
+     cat(j)
+   }
+   cat("\r\n")
+ }
1
12
123
1234
12345
> #ex2.4(b)
> w <- 1
> for(i in 4:0){
+   for(w in w ){
+     cat(rep(" ", each = i))
+     cat(rep((w), (each = w)))
+     w <-w +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
> #ex2.50
> t <- c(25, 49, 95, 178, 264, 327, 373)
> y <- matrix( 0, 7, 7)
> for(i in 1:7){
+   for( j in 1:7){
+     if(abs(t[i]- t[j])<50)
+       y[i , j] <- 100
+     else if(abs(t[i]- t[j])<300)
+       y[i , j] <- 100 + abs(t[i]- t[j]) -50
+     else
+       y[i , j] <- 400
+   }
+ }
> y
      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7]
[1,] 100 100 100 120 203 289 400 400

```

```
[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
>
>
```