```
>#2020/12/04(五), 109 學年第一學期 資料科學應用 HW(5)
>#學號: a107260008 姓名: 林玥澔
> # ex2.4(a)
> for(a in 1:5){
    for(b in 1:a){
      cat(b)
    }
+
    cat("\n")
+ }
1
12
123
1234
12345
> # ex2.4(b)
> b = 1
> for(a in 4:0){
    for(b in b){
       cat(rep(" ",each = a))
       cat(rep((b), (each = b)))
       b = b + 2
+
    }
    cat("\n")
+ }
        1
      3 3 3
   55555
 777777
99999999
> # ex2.50
> a <- c(25, 49, 95, 178, 264, 327, 373)
> b <- matrix(0, 7, 7, dimnames=list(LETTERS[1:7],LETTERS[1:7]))
> for(c in 1:7){
    for(d in 1:7){
       if(abs(a[c] - a[d]) < 50)
         b[c,d] <- 100
       else if(abs(a[c] - a[d]) < 300)
+
```

```
b[c,d] <- 100 + abs(a[c] - a[d]) - 50
      else
        b[c,d] <- 400
+
  }
+}
> b
    Α
        B C D E F
                               G
A 100 100 120 203 289 400 400
B 100 100 100 179 265 328 400
C 120 100 100 133 219 282 328
D 203 179 133 100 136 199 245
E 289 265 219 136 100 113 159
F 400 328 282 199 113 100 100
G 400 400 328 245 159 100 100
```