

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

學號:A106260082

姓名:姜品君

(請依照規定)貼上執行程式碼及執行結果。

詳見: R 程式作業繳交方式

<http://www.hmwu.idv.tw/web/teaching/doc/R-how-homework.pdf>

```
> #ex2.4(a)
> a <- 0
> b <- 4
>   for(x in c(a:b)){
+   for(y in c(a:x+1)){
+     cat(c(y))
+   }
+   cat("\n")
+ }
1
12
123
1234
12345
> #ex2.4(b)
> c <- 0
> d <- 4
> ans <- for(q in c(c:d)){
+   for(p in c(1+2*q)){
+     cat(rep(" ",times=d-q),rep(c(p),times=p))
+   }
+   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
>
> z <- c(25, 49, 95, 178, 264, 327, 373)
> price <- for(m in c(z)){
+   for(n in c(z)){
+     num <- abs(m-n)
+     if (num <= 50){
+       cat(100)
+     }else if (num >50 & num <= 300){
+       cat((num-50)*1+100)
+     }else{
+       cat(400)
+     }
+     cat(" ")
+   }
+   cat("\n")
+ }
100 100 120 203 289 400 400
100 100 100 179 265 328 400
120 100 100 133 219 282 328
203 179 133 100 136 199 245
289 265 219 136 100 113 159
400 328 282 199 113 100 100
400 400 328 245 159 100 100
>

```