

2020/11/27(五), 109 學年第一學期 資料科學應用 R 作業(4)

學號: A107260010 姓名: 陳舒汶

# (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>

> #2020/11/27 作業

>

>

> #ex2.24

> my.test <- function(X){

+ A <- sum(X)/length(X)

+ Z <- which(X < 60)

+ B <- round(((length(Z)/length(X))\*100), 2)

+ C <- "%"

+ a <- sprintf("本次成績不調分，平均為: %.2f", A)

+ b <- sprintf("本次成績會調分，不及格比例為: %.2f", B)

+ d <- ifelse((length(which(X >= 60)) >= (length(X)/2)) || X >= 90, a, b)

+ d

+ }

>

> set.seed(123456)

> score <- sample(1:100, 50, T)

> my.test(score)

[1] "本次成績不調分，平均為: 56.26"

>

> set.seed(123456)

> score <- sample(1:100, 150, T)

> my.test(score)

[1] "本次成績會調分，不及格比例為: 50.67"

>

>

> # ex2.43

> ComputeWeight <- function(x,y){

+ x <- readline("性別: ")

+ y <- as.numeric(readline("身高 (公分): "))

```
+   b <- (y-80) * 0.7
+   g <- (y-70) * 0.6
+   d <- ifelse(x == "男", b, g)
+   d
+ }
> ComputeWeight(x,y)
性別：女
身高 (公分)：166
[1] 57.6
>
```