

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

學號: A107260028 姓名: 張雅筑

(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
>
> # 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：男

身高 (公分)：175

[1] 66.5

```
> ComputeWeight(x,y)
```

性別：女

身高 (公分)：166

[1] 57.6