

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

學號:A107260007

姓名:蕭亞青

> #2020/11/27 回家作業

>

>

> #2.24

> set.seed(123456)

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

> my.test <- function(score){

+

+ n <- length(score)

+ m <- mean(score)

+ m

+ r <- length(score[score < 60]) / n

+ r

+ if(length(which((score[score > 60]) & (score[score > 90]))) >= length(score)/2){

+ cat("本次成績不調分，平均為:", m, "\n")

+ } else

+ cat("本次成績會調分，不及格比例為:", r, "\n")

+ }

> my.test(score)

本次成績會調分，不及格比例為: 0.48

>

> #2.43

> ComputeWeight <- function(yourgender, yourheight){

+

+ yourgender <- readline("請輸入你的性別:")

+ yourheight <- readline("請輸入你的身高(cm):")

+ yourheight <- as.numeric(yourheight)

+ if (yourgender=="男生"){

+ male_weight <- (yourheight - 80)*0.7

+ male_weight

+ return(male_weight)

+ } else if(yourgender=="女生"){

+ female_weight <- (yourheight - 70)*0.6

+ female_weight

```
+     return(female_weight)
+     }
+ }
```

```
> ComputeWeight(yourheight)
```

請輸入你的性別:男生

請輸入你的身高(cm):175

```
[1] 66.5
```

```
> ComputeWeight(yourheight)
```

請輸入你的性別:女生

請輸入你的身高(cm):166

```
[1] 57.6
```