

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(yourgender, yourheight)
```

請輸入你的性別:男生

請輸入你的身高(cm):175

```
[1] 66.5
```

```
> ComputeWeight(yourgender, yourheight)
```

請輸入你的性別:女生

請輸入你的身高(cm):166

```
[1] 57.6
```