

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

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>

```
> #ex2.24
> library(plyr)
> set.seed(123456)
> score <- sample(1:100, 50, T)
> my.test <- score
> my.test
[1] 60 42 71 54 100 74 3 67 94 23 67 92 38 2 80 85
65 56 24 98 46 14 79 35 80 54
[27] 87 67 98 70 63 48 29 46 38 54 50 62 98 30 73 10
48 4 26 82 75 68 24 60
> if((sum(ifelse(my.test >= 60,1,0))) >= (length(my.test))/2 & sum(ifelse(my.test >=
90,1,0))>=1){
+   cat('本次成績不調分，平均為:',mean(my.test))
+ }else{
+   cat('本次成績會調分,不及格比例為:',((sum(ifelse(my.test <
60,1,0)))/length(my.test)),'%')
+ }
本次成績不調分，平均為: 56.26
```

```
> #2.43(男，175)
> x1 <- readline(prompt="請輸入性別:")
請輸入性別:男
> x2 <- as.numeric(readline(prompt="請輸入身高(公分):"))
請輸入身高(公分):175
> computeWeight <- if(x1=='女'){
+   cat('標準體重為:',(x2-70)*0.6)
+ }else{
+   cat('標準體重為:',(x2-80)*0.7)
+ }
```

標準體重為: 66.5

```
> #2.43(女，166)
```

```
> x1 <- readline(prompt="請輸入性別:")
```

請輸入性別:女

```
> x2 <- as.numeric(readline(prompt="請輸入身高(公分):"))
```

請輸入身高(公分):166

```
> computeWeight <- if(x1=='女'){
```

```
+   cat('標準體重為:',(x2-70)*0.6)
```

```
+ }else{
```

```
+   cat('標準體重為:',(x2-80)*0.7)
```

```
+ }
```

標準體重為: 57.6