

2020/11/20(五), 109 學年第一學期 資料科學應用 R 小考(1)

學號:A10720016

姓名: 凌倫敏

(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>

#1(a)

```
> my.data <- read.csv("Calculus-score-A.csv")
```

```
> xlsx_file <- "Calculus-score-B.xls"
```

```
> excel_sheets(xlsx_file)
```

```
[1] "工作表 1"
```

```
> my.data1 <- read_excel(xlsx_file, sheet = "工作表 1", na = "NA", skip = 1)
```

New names:

```
* `` -> ...1
```

```
* `` -> ...2
```

```
* `` -> ...3
```

```
* `` -> ...4
```

```
> my.data[c(1:5, 38:42), ]
```

	X104.2.Calculus	X	X.1	X.2	X3	月 17 日	X4	月 14 日	X5	月 12 日
							quiz(1)	quiz(2)	quiz(3)	
1										
2		座號	學號	姓名	性別		7%	7%		8%
3		1	401405008	希瑄彥	男		10	0		5
4		2	401550880	張泓丞	男		25	40		70
5		3	404550061	張安婕	女		18	15		48
38		36	404550369	陳王霖	女		55	73		92
39		37	404550420	何瑄穎	男		28	10		35
40		38	404550431	沈泓霏	女		15	25		53
41		39	404550442	許安霏	女		53	60		80
42		40	404550453	李政宜	男		80	100		85

	X6 月 2 日	實習課	X5 月 2 日	X6 月 10 日	Attendance
1	quiz(4)	TA	MidtermExam	FinalExam	Attendance
2	8%	15%	25%	30%	Times
3	20	0	55	50	2
4	87	80	46	68	9
5	33	86.7	54	79	9
38	73	100	72	81	9

```

39      3  66.7      30      0      7
40     67  93.3      29     42      9
41     72  100      61     62      9
42    100  100      95    100      3

```

```
> as.data.frame(head(my.data1, 5))
```

```

...1      ...2      ...3 ...4 quiz(1) quiz(2) quiz(3) quiz(4)      TA
1 座號      學號      姓名 性別      0.07      0.07      0.08      0.08      0.15
2   1 404550465 史文羽 男      60.00      81.00      100.00      97.00 100.00
3   2 404685071 鄭樺妤 男      80.00      100.00      100.00      92.00 100.00
4   3 404685084 張敬安 男      10.00      40.00      62.00      93.00 100.00
5   4 404685099 何筑亦 女      15.00      25.00      40.00      13.00 93.30

```

```
MidtermExam FinalExam Attendance
```

```

1      0.25      0.3      Times
2      90.00      83.0      6
3      92.00      97.0      2
4      65.00      84.0      9
5      36.00      5.0      9

```

```
> as.data.frame(tail(my.data1, 5))
```

```

...1      ...2      ...3 ...4 quiz(1) quiz(2) quiz(3) quiz(4)      TA
1  51 404685407 鄭鈺尤 女      80      85      100      85 100
2  52 404685905 楊宜路 男      48      35      48      98 100
3  53 404685013 張渝妤 男      0      38      60      40 87
4  54 404685119 廖暄安 男      50      70      20      85 100
5  55 499555916 楊毅亦 女      5      35      45      55 87

```

```
MidtermExam FinalExam Attendance
```

```

1      89      95      9
2      50      62      9
3      49      25      1
4      54      69      4
5      58      60      3

```

```
>
```

```
> #2(a)
```

```
> set.seed <- (123456)
```

```
> Letters.code <- c(sample(LETTERS[1:5], 20, replace=T))
```

```
>
```

```
> set.seed <- c("A", "B", "C", "D", "E" )
```

```
> Letters.code <- c("1", "3", "2", "3", "1" )
```

```
>
```

```
> levels(set.seed )
NULL
> sat.f <- factor(set.seed )
> levels(sat.f)
[1] "A" "B" "C" "D" "E"
> levels(sat.f) <- c("1", "3", "2", "3", "1")
> sat.f
[1] 1 3 2 3 1
Levels: 1 3 2
>
```