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

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
> library(readxl)
> # 1(a)
> my.data <- read.csv("Calculus-score-A.csv", header = TRUE, skip = 1)
> 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),]

	X	X.1	X.2	X.3	quiz.1.	quiz.2.	quiz.3.	quiz.4.	TA	MidtermExam
1	座號	學號	姓名	性別	7%	7%	8%	8%	15%	25%
2	1	401405008	希瑄彥	男	10	0	5	20	0	55
3	2	401550880	張泓丞	男	25	40	70	87	80	46
4	3	404550061	張安婕	女	18	15	48	33	86.7	54
5	4	404550042	柯政學	男	10	10			13.3	2
38	37	404550420	何瑄穎	男	28	10	35	3	66.7	30
39	38	404550431	沈泓霏	女	15	25	53	67	93.3	29
40	39	404550442	許安霏	女	53	60	80	72	100	61
41	40	404550453	李政宜	男	80	100	85	100	100	

95

NA <NA>   <NA>   <NA> <NA>   <NA>   <NA>   <NA>   <NA> <NA>
<NA>

     FinalExam Attendance

	FinalExam	Attendance
1	30%	Times
2	50	2
3	68	9
4	79	9
5	0	7
38	0	7
39	42	9
40	62	9
41	100	3
NA	<NA>	<NA>

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

	...1	...2	...3	...4	quiz(1)	quiz(2)	quiz(3)	quiz(4)	TA	MidtermExam
1	座號	學號	姓名	性別	0.07	0.07	0.08	0.08	0.15	0.25
2	1	404550465	史文羽	男	60.00	81.00	100.00	97.00	100.00	90.00
3	2	404685071	鄭樺妤	男	80.00	100.00	100.00	92.00	100.00	92.00
4	3	404685084	張敬安	男	10.00	40.00	62.00	93.00	100.00	65.00
5	4	404685099	何筑亦	女	15.00	25.00	40.00	13.00	93.30	36.00

    FinalExam Attendance

	FinalExam	Attendance
1	0.3	Times
2	83.0	6
3	97.0	2
4	84.0	9
5	5.0	9

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

	...1	...2	...3	...4	quiz(1)	quiz(2)	quiz(3)	quiz(4)	TA	MidtermExam	FinalExam
1	51	404685407	鄭鈺尤	女	80	85	100	85	100	89	95
2	52	404685905	楊宜路	男	48	35	48	98	100		

50					62				
3	53	404685013	張渝妤	男	0	38	60	40	87
49		25							
4	54	404685119	廖暄安	男	50	70	20	85	100
54		69							
5	55	499555916	楊毅亦	女	5	35	45	55	87
58		60							

```
   Attendance
1           9
2           9
3           1
4           4
5           3
> # 1(b)
>
> # 1(c)
>
> # 1(d)
>
> # 1(e)
>
> # 1(f)
>
> # 1(g)
>
> # 2(a)
> set.seed <- c(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"    )
> sat.f <- factor(set.seed )
> levels(sat.f) <- c("1", "3", "2", "3", "1")
> sat.f
[1] 1 3 2 3 1
Levels: 1 3 2
>
> # 2(b)
>
```