#2020/11/20

- > #1(a)
- > a <- read.csv("data/Calculus-score-A.csv",skip=2)
- > names(a) <- c("座號","學號","姓名","性別
- ","quiz(1)","quiz(2)","quiz(3)","quiz(4)","TA","mid","fin","att")
- > head(a,5)

座號 學號 姓名			性別	quiz(1) quiz(TA mid fin att						
1	1 401405008	希瑄彥	男	10	0	5	20	0.0	55	50	2
2	2 401550880	張泓丞	男	25	40	70	87	7 80.0	46	68	9
3	3 404550061	張安婕	女	18	15	48	33	86.7	54	79	9
4	4 404550042	柯政學	男	10	10	NA	N	A 13.3	2	0	7
5	5 404550023	謝文躍	女	35	45	52	97	7 86.7	55	67	9

> tail(a,5)

	座號	學號	姓名	性別	quiz(1) quiz(2) quiz(3	3) quiz(4)	TA m	id fin a	tt		
36	36 404550	369	陳王霖	女	55	73	92	73 :	100.0	72	81	9
37	37 404550	420	何瑄穎	男	28	10	35	3	66.7	30	0	7
38	38 404550	431	沈泓霏	女	15	25	53	67	93.3	29	42	9
39	39 404550	442	許安霏	女	53	60	80	72 :	100.0	61	62	9
40	40 404550	453	李政宜	男	80	100	85	100	100.0	95 1	.00	3

- > install.packages()
- > library(readxl)
- > b1 <- read_excel("data/Calculus-score-B.xls",skip=2)

New names:

- * `0.070000000000000007` -> `0.0700000000000000007...5`
- * `0.0700000000000000007` -> `0.07000000000000000007...6`

- > names(b1) <- c("座號","學號","姓名","性別
- ","quiz(1)","quiz(2)","quiz(3)","quiz(4)","TA","mid","fin","att")

Error in sys.source(codeFile, env, keep.source = keep.source, keep.parse.data = keep.parse.data): 達到了經過時間的限制

> head(b1,5)

83

A tibble: 5 x 12

6

座號 學號 姓名 性別 `quiz(1)` `quiz(2)` `quiz(3)` `quiz(4)` TA mid fin att <dbl> <dbl> <chr> <chr> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> 4.05e8 史文羽~ 男 1 1 60 81 100 97 100 90

2 2	4.05e8 鄭樺好~ 男	80	100	100	92 10	00	92				
97 2	4.05e8 張敬安~ 男	10	40	62	93 10	20	65				
3 3 84 9	4.0366 成敂女 另	10	40	02	95 10)U	05				
4 4	4.05e8 何筑亦~ 女	15	25	40	13	93.3	36				
5 9											
5 5	4.05e8 張 儀~ 女	30	45	70	61	93.3	29				
48 4											
> tail(b1,5)											
# A tibble: 5 x 12 座號 學號 姓名 性別 `quiz(1)` `quiz(2)` `quiz(3)` `quiz(4)` TA mid fin att											
座號						fin 	att				
	<dbl> <chr> <chr></chr></chr></dbl>	<dbl> <db< td=""><td>l> <dbl></dbl></td><td><dbl></dbl></td><td><dbl> <db< td=""><td>ıl> <db< td=""><td>l></td></db<></td></db<></dbl></td></db<></dbl>	l> <dbl></dbl>	<dbl></dbl>	<dbl> <db< td=""><td>ıl> <db< td=""><td>l></td></db<></td></db<></dbl>	ıl> <db< td=""><td>l></td></db<>	l>				
<dbl> 1 51</dbl>	4.05e8 鄭鈺尤~ 女	80	85	100	85	100	89				
95 9	······································	00	03	200	55	200	05				
2 52	4.05e8 楊宜路~ 男	48	35	48	98	100	50				
62 9											
3 53	4.05e8 張渝好~ 男	0	38	60	40	87	49				
25 1											
4 54	4.05e8 廖暄安~ 男	50	70	20	85	100	54				
69 4											
5 55	5.00e8 楊毅亦~ 女	5	35	45	55	87	58				
60 3											
> #1(b)	"max.print"=10000)										
> a\$"class											
> b1\$"clas											
	rbind(a,b1)										
> score											
座號	學號 姓名性	別 quiz(1) quiz(2) q	juiz(3) quiz(4)	TA mid f	in att clas	SS					
1 14	01405008 希瑄彦	男 10	0 5	20	0.0 55	50	2				
Α											
2 24	01550880 張泓丞	男 25	40 70	87 80	0.0 46	68	9				
Α											
	04550061 張安婕	女 18	15 48	33 80	5.7 54	79	9				
Α 4.4	04550043 +=174 69 L	∄ 40	10 11	ALA -		0	7				
4 44	04550042 柯政學	男 10	10 NA	NA 1	13.3 2	0	7				

Α

5	5 404550023	謝文躍	女	35	45	52	97	86.7	55	67	9
A 6	6 404550000	張樺 孜	男	30	35	90	67	86.7	54	48	9
A	0 404330000	以下以	23	30	33	30	07	00.7	34	40	,
7	7 404550057	徐敬	女	12	10	38	3	80.0	32	17	9
Α											
8	8 404550075	王亞詠	女	30	45	85	65	93.3	60	77	9
A	0.404550012	工忍房	Ħ	20	4.5	72	27	06.7	27	22	7
9 A	9 404550013	工序庭	男	30	15	72	37	86.7	27	33	7
10	10 404550001	高羽黛	女	25	10	50	NA	46.7	24	0	1
Α											
11	11 404550189	丁易偉	女	80	100	100	93	93.3	90	93	4
Α											
12	12 404550177	彥氏丞	男	40	20	55	38	86.7	71	53	9
Α		1.1. 277	,								
13	13 404550155	婕 學	女	0	10	40	NA	60.0	5	0	2
A 14	14 404550143	躍庭祐	女	9	0	50	30	60.0	0	0	6
Α	11 10 13301 13	PERE TO		J	Ü	30	30	00.0	Ü	Ū	Ü
15	15 404550161	玫鈞霖	男	25	30	85	53 1	.00.0	54	72	9
Α											
16	16 404550149	家聿穎	女	47	60	70	82 1	.00.0	61	75	7
Α											
17	17 404550126	詠吾筑	男	3	5	NA	NA	40.0	8	0	0
A 18	18 404550294	疗 酸/ 全	/ /-	5	0	30	NΙΛ	ດລວ	10	0	3
Α	16 404330234	严香 俄	又	J	U	30	INA	33.3	10	U	3
19	19 404550272	黛婕西	女	20	13	60	43	86.7	43	62	9
Α											
20	20 404550250	偉茹麥	男	2	20	50	65	80.0	42	77	5
Α											
21	21 404550238	氏存水	女	0	23	30	7	93.3	45	37	9
Α		A 150 55									
22	22 404550216	家芳榮	女	50	28	80	97 1	.00.0	35	54	9
A 23	23 404550294	艇拉木	//·	0	0	NA	NΙΛ	52.2	0	0	3
23 A	23 4 04330234	をない。	久	U	U	INA	NA	J3.3	U	U	3
, ,											

24	24 404550272	美慈蒙	女	13	48	73	65 93.3	45	65	7
A 25	25 404550250	鈺玲豪	男	55	25	65	60 100.0	8	88	9
Α										
26	26 404550215	宜 慈	男	40	58	65	30 100.0	21	85	9
A 27	27 404550287	柯陣淪	男	0	45	53	40 93.3	37	76	9
A	27 10 1330207	1 112/2/20	23	Ū	.5	33	10 33.3	<i>3,</i>	, 0	,
28	28 404550361	紀鍾暄	男	50	50	90	68 100.0	50	93	9
A		** /壬 →II		25	4-		20.400.0		7.4	•
29 A	29 404550340	祭鍾教	男	35	15	82	28 100.0	34	71	9
30	30 404550328	梅林茹	男	25	65	62	41 100.0	82	65	9
Α										
31	31 404550386	王柯辰	女	45	53	77	57 100.0	51	70	9
A 32	32 404550360	並 紀誌	女	45	55	83	64 100.0	52	47	9
A	32 404330300	H WC/9X		43	33	03	04 100.0	32	77	,
33	33 404550344	呂蔡嘉	男	30	40	90	78 100.0	22	88	7
Α		→ / dd //-L								
34 A	34 404550322	廖繆傑	男	30	35	100	82 100.0	51	88	9
35	35 404550328	李梅祐	男	20	25	55	32 86.7	41	48	7
Α										
36	36 404550369	陳王霖	女	55	73	92	73 100.0	72	81	9
A 37	37 404550420	何瑄穎	男	28	10	35	3 66.7	30	0	7
Α		11.77	23							
38	38 404550431	沈泓霏	女	15	25	53	67 93.3	29	42	9
A	20.404550442	÷k in sta	-4-	F2	60	00	72.400.0	C4	62	0
39 A	39 404550442	計女菲	女	53	60	80	72 100.0	61	62	9
40	40 404550453	李政宜	男	80	100	85	100 100.0	95 1	100	3
Α										
41	1 404550465	史文羽	男	60	81	100	97 100.0	90	83	6
B 42	2 404685071	鄭樺妤	男	80	100	100	92 100.0	92	97	2
В		2011/4	. .			-				

43	3 404685084	張敬安	男	10	40	62	93 1	100.0	65	84	9	
B 44	4 404685099	何符亦	女	15	25	40	12	93.3	36	5	9	
В	4 404083033	門以心	У.	13	23	40	13	93.3	30	5	9	
45	5 404685100	張儀	女	30	45	70	61	93.3	29	48	4	
В												
46	6 401550816	雷西萱	男	75	78	67	58	93.3	35	33	9	
В 47	7 401555528	張麥笙	女	60	33	15	65	87.0	65	47	5	
В		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										
48	8 403555042	張水兆	男	0	30	50	80	13.0	NA	90	9	
В			ш			_			_			
49 B	9 404720052	柯栄品	男	0	0	5	NA	73.0	5	NA	9	
50	10 404720063	謝卡欣	男	30	25	30	10	60.0	21	38	4	
В												
51	11 404720074	張莉儷	男	25	10	10	15	73.0	13	15	9	
B 52	12 404720005	工共善	女	53	25	80	85	80.0	73	63	9	
В	12 4047 20003			33	23	00	03	00.0	73	03	J	
53	13 404720016	王琇易	男	15	5	15	90	87.0	3	52	9	
В												
54	14 404720027	高凱瓊	男	15	40	35	60	80.0	42	32	9	
B 55	15 404720038	丁乃愛	男	55	70	85	80 1	100.0	49	45	7	
В		7,7,2	,									
56	16 404720049	張瑞書	女	20	28	10	70	80.0	36	22	6	
B	17 404720450	₩ &h 〉丰	Ħ	C.F.	62	45	F.O.	00.0	- 7		4	
57 B	17 404720150	胃衉洱	为	65	63	15	50	80.0	5/	55	4	
58	18 404720161	劉莞韋	男	95	86	85	75 1	100.0	80	82	9	
В												
59	19 404720172	曾易佳	男	80	65	98	75	80.0	64	80	2	
B 60	20 404720184		里	15	0	5	Ω	73.0	7	16	5	
В	20 404/20104	只"父山山	J3	13	J	3	J	, 5.0	,	10	J	
61	21 404720195	廖愛靜	男	30	30	20	20	80.0	14	24	9	
В												

62	22 404720106	詹書飛	男	65	80	80	85	100.0	63	65	7
В			_								
63	23 404720117	劉徐开	男	65	90	70	65	100.0	68	64	0
B C4	24 404720244	シケルハルハ	Ħ	20	10	20	20	67.0	12	NIA	2
64 B	24 404720211	計同日	男	30	10	20	20	67.0	12	NA	3
Б 65	25 404720427	鄭 芊	男	30	5	10	65	100.0	35	20	9
В	23 4047 20427	χl, Ι	<i>)</i> 1	30	3	10	03	100.0	33	20	,
66	26 404720526	楊亞易	女	25	NA	NA	N.	A 67.0) (0 0	9
В											
67	27 404720624	張羽廖	男	45	0	30	65	73.0	55	57	9
В											
68	28 404720722	楊佳聿	女	30	35	20	50	60.0	45	63	9
В											
69	29 404720429	吾靜宜	男	55	20	5	15	73.0	44	30	3
В											
70	30 404720527	馨飛羽	男	15	0	45	65	93.0	44	44	7
В											
71	31 404720625	婕曾卉	男	10	0	0	66	67.0	5	0	9
В											
72	32 404720723	如呂怡	男	35	50	30	90	100.0	56	55	9
B 72	33 404720821	方扇芋	Ħ	20	15	10		90 O	20	16	0
73 B	33 404/20821	子	男	20	15	10	55	80.0	28	46	9
ъ 74	34 404720929	苦李米	男	35	15	40	65	100.0	48	50	9
В	34 4047 20323	刀子小	<i>)</i> 1	33	13	40	03	100.0	10	30	5
- 75	35 404720037	勳)陳	男	20	30	22	60	80.0	50	38	9
В											
76	36 404720135	萱何兆	男	35	25	85	55	100.0	58	70	9
В											
77	37 404720231	笙沈品	男	40	58	45	70	100.0	70	46	9
В											
78	38 404720338	倩許欣	男	50	60	60	30	100.0	34	68	9
В											
79	39 404720436	曼李儷	女	60	40	73	90	100.0	68	87	7
В											
80	40 404720534	雅清史	女	0	15	NA	N/	4 60.0	9	NA	9
В											

81	41 404720638	恭倩鄭	男	20	15	50	70	100.0	71	68	7
В											
82	42 404720736	琇曼張	女	58	40	80	55	100.0	57	75	9
В											
83	43 404720834	張雅益	女	60	75	85	85	100.0	71	65	7
В											
84	44 404720932	曾林凱	女	55	18	30	50	80.0	58	15	9
В											
85	45 404720040	劉杰乃	男	40	43	85	80	100.0	63	53	9
В											
86	46 404720147	曾鈞瑞	女	45	40	10	50	93.0	28	35	3
В											
87	47 404720245	黃品銘	男	70	15	60	50	100.0	39	66	6
В											
88	48 404720343	廖林韋	男	96	55	85	70	100.0	75	95	2
В											
89	49 404720541	詹傑仙	女	98	80	98	98	100.0	96	95	9
В											
90	50 404685109	許 何	男	88	73	85	100	100.0	83	83	9
В											
91	51 404685407	鄭鈺尤	女	80	85	100	85	100.0	89	95	9
В											
92	52 404685905	楊宜路	男	48	35	48	98	100.0	50	62	9
В											
93	53 404685013	張渝好	男	0	38	60	40	87.0	49	25	1
В											
94	54 404685119	廖暄安	男	50	70	20	85	100.0	54	69	4
В											
95	55 499555916	楊毅亦	女	5	35	45	55	87.0	58	60	3
В											

> class(score)

^{[1] &}quot;data.frame"

> #1(c)

> score\$"學期成績" <- (0.07*score\$"quiz(1)" + 0.07*score\$"quiz(2)" + 0.08*score\$"quiz(3)" +

^{0.08*}score \$"quiz (4)" + 0.15*score \$"TA" + 0.25*score \$"mid" + 0.3*score \$"fin" + score \$"att")

> score\$"學期成績"[is.na(score\$"學期成績")] <- 0

> score\$"學期成績"[100<(score\$"學期成績")] <- 100

> score\$"學期成績"

```
[1] 33.450 70.010 67.995 0.000 73.375 67.015 38.920 78.345 48.525
                                                                              0.000
96.435 67.295
[13] 0.000 22.030 73.990 79.400
                                      0.000
                                            0.000 61.905 61.340 49.915 68.570
0.000 67.055
[25] 68.000 69.210 65.635 84.040 66.100 78.540 75.330 69.860 72.240 82.260
54.765 88.460
[37] 30.205 55.245 77.920 99.150 94.030 97.060 81.350 40.535 55.375 62.355
61.310 0.000
[49] 0.000 36.700 32.150 76.810 48.200 52.550 69.700 43.360 60.910 94.070
77.990 23.950
[61] 39.100 80.600 72.850 0.000 47.200 0.000 61.550 58.300 40.800 55.000
26.280 70.050
[73] 49.450 62.900 54.960 74.900 71.360 67.800 85.140
                                                            0.000 72.200 78.410
82.300 51.510
[85] 74.660 45.200 65.300 87.220 100.000 95.720 100.000 72.590 44.460 70.000
59.350
> #1(e)
> d <-(a$"quiz(1)" + a$"quiz(2)" + a$"quiz(3)" + a$"quiz(4)" + a$"TA" + a$"mid" + a$"fin")
> mean(d, na.rm=TRUE)
[1] 390.8647
> e <-(b1$"quiz(1)" + b1$"quiz(2)" + b1$"quiz(3)" + b1$"quiz(4)" + b1$"TA" + b1$"mid" + b1$"fin")
> mean(e,na.rm=TRUE)
[1] 395.998
> #1(f)
> a$"學期成績" <-(0.07*a$"quiz(1)" + 0.07*a$"quiz(2)" + 0.08*a$"quiz(3)" + 0.08*a$"quiz(4)" +
0.15*a$"TA"+0.25*a$"mid"+0.3*a$"fin"+a$"att")
>a$"學期成績"
[1] 33.450 70.010 67.995
                           NA 73.375 67.015 38.920 78.345 48.525
                                                                   NA 96.435 67.295
NA 22.030
[15] 73.990 79.400
                     NA
                             NA 61.905 61.340 49.915 68.570
                                                              NA 67.055 68.000 69.210
65.635 84.040
[29] 66.100 78.540 75.330 69.860 72.240 82.260 54.765 88.460 30.205 55.245 77.920 99.150
> #2(a)
> set.seed(123456)
> Letters.code <- sample(LETTERS[1:5], 20, replace=T)
> Letters.code1 = Numbers.code
> Numbers.code = ifelse(Letters.code%in%c("A","E"),1,ifelse(Letters.code =="c",2,3))
> Numbers.code
```