

```

> # 1(a)
> library(readxl)
> dir("1091-SHU-R-exam1")
[1] "109-1-SHU-R-exam1.pdf"          "A106260057-楊凱丞-SHU-R-
exam1-run.txt"  "A106260057-楊凱丞-SHU-R-exam1-source.R"
[4] "Calculus-score-A.csv"          "Calculus-score-B.txt"
"Calculus-score-B.xls"
[7] "學號-姓名-SHU-R-exam1-run.txt"  "學號-姓名-SHU-R-exam1-
source.R"
> CSA <- read.table("1091-SHU-R-exam1/Calculus-score-A.csv",
+                  header = T, sep="," , row.names = NULL, skip = 2)
> head(CSA, 5)
  座號    學號  姓名 性別 X7. X7..1 X8. X8..1 X15. X25. X30. Times
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 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    NA 13.3    2    0     7
5    5 404550023 謝文躍  女  35    45  52    97 86.7   55   67     9
> tail(CSA, 5)
  座號    學號  姓名 性別 X7. X7..1 X8. X8..1 X15. X25. X30. Times
36   36 404550369 陳王霖  女  55     73  92    73 100.0   72   81
9
37   37 404550420 何瑄穎  男  28     10  35     3  66.7   30    0
7
38   38 404550431 沈泓霏  女  15     25  53     67  93.3   29   42
9
39   39 404550442 許安霏  女  53     60  80     72 100.0   61   62
9
40   40 404550453 李政宜  男  80    100  85    100 100.0   95  100
3
> CSB<- read_excel("1091-SHU-R-exam1/Calculus-score-B.xls",
+                  sheet = "工作表 1", skip = 2)
New names:
* `0.07000000000000000007` -> `0.07000000000000000007...5`
* `0.07000000000000000007` -> `0.07000000000000000007...6`
* `0.08000000000000000002` -> `0.08000000000000000002...7`
* `0.08000000000000000002` -> `0.08000000000000000002...8`
> head(CSB, 5)

```

```
# A tibble: 5 x 12
```

```
  座號  學號 姓名  性別 `0.0700000000000000~`0.0700000000000000~  
`0.0800000000000000~`0.0800000000000000~`0.149999999999~`0.25`  
`0.29999999999999~ Times
```

```
  <dbl>  <dbl> <chr>  <chr>                <dbl>                <dbl>  
<dbl>                <dbl>                <dbl>  <dbl>                <dbl>  
<dbl>  
1      1  4.05e8 史文羽 男                60                81  
100                97                100    90                83  
6  
2      2  4.05e8 鄭樺好 男                80                100  
100                92                100    92                97  
2  
3      3  4.05e8 張敬安 男                10                40  
62                93                100    65                84  
9  
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(CSB, 5)
```

```
# A tibble: 5 x 12
```

```
  座號  學號 姓名  性別 `0.0700000000000000~`0.0700000000000000~  
`0.0800000000000000~`0.0800000000000000~`0.149999999999~`0.25`  
`0.29999999999999~ Times
```

```
  <dbl>  <dbl> <chr>  <chr>                <dbl>                <dbl>  
<dbl>                <dbl>                <dbl>  <dbl>                <dbl>  
<dbl>  
1    51  4.05e8 鄭鈺尤 女                80                85  
100                85                100    89                95  
9  
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)
```

```
> Class <- c("A","B")
```

```
> CSA.data.frame <- data.frame(CSA, Class = "A")
```

```
> colnames(CSA.data.frame) <- c("No", "ID", "Name", "Gender",
+                               "Quiz1", "Quiz2",
+                               "Quiz3", "Quiz4", "TA", "Midterm",
+                               "Final", "ATT", "Class")
```

```
> CSB.data.frame <- data.frame(CSB, Class = "B")
```

```
> colnames(CSB.data.frame) <- c("No", "ID", "Name", "Gender",
+                               "Quiz1", "Quiz2",
+                               "Quiz3", "Quiz4", "TA", "Midterm",
+                               "Final", "ATT", "Class")
```

```
> score <- rbind(CSA.data.frame, CSB.data.frame)
```

```
> score
```

	No	ID	Name	Gender	Quiz1	Quiz2	Quiz3	Quiz4	TA	Midterm	Final
ATT Class											
1	1	401405008	希瑄彥	男	10	0	5	20	0.0		55
50	2	A									
2	2	401550880	張泓丞	男	25	40	70	87	80.0		46
68	9	A									
3	3	404550061	張安婕	女	18	15	48	33	86.7		54
79	9	A									
4	4	404550042	柯政學	男	10	10	NA	NA	13.3		2
0	7	A									
5	5	404550023	謝文躍	女	35	45	52	97	86.7		55
67	9	A									
6	6	404550000	張樺玫	男	30	35	90	67	86.7		54
48	9	A									
7	7	404550057	徐 敬	女	12	10	38	3	80.0		32
17	9	A									
8	8	404550075	王亞詠	女	30	45	85	65	93.3		60

77	9	A									
9	9	404550013	王承庭	男	30	15	72	37	86.7	27	
33	7	A									
10	10	404550001	高羽黛	女	25	10	50	NA	46.7	24	
0	1	A									
11	11	404550189	丁易偉	女	80	100	100	93	93.3	90	
93	4	A									
12	12	404550177	彥氏丞	男	40	20	55	38	86.7	71	
53	9	A									
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	A									
15	15	404550161	玫鈞霖	男	25	30	85	53	100.0	54	
72	9	A									
16	16	404550149	家聿穎	女	47	60	70	82	100.0	61	
75	7	A									
17	17	404550126	詠吾筑	男	3	5	NA	NA	40.0	8	
0	0	A									
18	18	404550294	庭馨儀	女	5	0	30	NA	93.3	18	
0	3	A									
19	19	404550272	黛婕西	女	20	13	60	43	86.7	43	
62	9	A									
20	20	404550250	偉茹麥	男	2	20	50	65	80.0	42	
77	5	A									
21	21	404550238	氏存水	女	0	23	30	7	93.3	45	
37	9	A									
22	22	404550216	家芳榮	女	50	28	80	97	100.0	35	
54	9	A									
23	23	404550294	嬌玲杰	女	0	0	NA	NA	53.3	0	
0	3	A									
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	A									
26	26	404550215	宜 慈	男	40	58	65	30	100.0	21	
85	9	A									
27	27	404550287	柯陳渝	男	0	45	53	40	93.3	37	

76	9	A								
28	28	404550361	紀鍾暄	男	50	50	90	68	100.0	50
93	9	A								
29	29	404550340	蔡鍾毅	男	35	15	82	28	100.0	34
71	9	A								
30	30	404550328	梅林茹	男	25	65	62	41	100.0	82
65	9	A								
31	31	404550386	王柯辰	女	45	53	77	57	100.0	51
70	9	A								
32	32	404550360	曾紀巖	女	45	55	83	64	100.0	52
47	9	A								
33	33	404550344	呂蔡嘉	男	30	40	90	78	100.0	22
88	7	A								
34	34	404550322	廖繆傑	男	30	35	100	82	100.0	51
88	9	A								
35	35	404550328	李梅祐	男	20	25	55	32	86.7	41
48	7	A								
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	A								
38	38	404550431	沈泓霏	女	15	25	53	67	93.3	29
42	9	A								
39	39	404550442	許安霏	女	53	60	80	72	100.0	61
62	9	A								
40	40	404550453	李政宜	男	80	100	85	100	100.0	95
100	3	A								
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	B								
43	3	404685084	張敬安	男	10	40	62	93	100.0	65
84	9	B								
44	4	404685099	何筑亦	女	15	25	40	13	93.3	36
5	9	B								
45	5	404685100	張儀	女	30	45	70	61	93.3	29
48	4	B								
46	6	401550816	雷西萱	男	75	78	67	58	93.3	35

33	9	B									
47	7	401555528	張麥笙	女	60	33	15	65	87.0	65	
47	5	B									
48	8	403555042	張水兆	男	0	30	50	80	13.0	NA	
90	9	B									
49	9	404720052	柯榮品	男	0	0	5	NA	73.0	5	
NA	9	B									
50	10	404720063	謝卡欣	男	30	25	30	10	60.0	21	
38	4	B									
51	11	404720074	張莉儷	男	25	10	10	15	73.0	13	
15	9	B									
52	12	404720005	王恭莞	女	53	25	80	85	80.0	73	
63	9	B									
53	13	404720016	王琇易	男	15	5	15	90	87.0	3	
52	9	B									
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	100.0	49	
45	7	B									
56	16	404720049	張瑞書	女	20	28	10	70	80.0	36	
22	6	B									
57	17	404720150	曾銘清	男	65	63	15	50	80.0	57	
55	4	B									
58	18	404720161	劉莞韋	男	95	86	85	75	100.0	80	
82	9	B									
59	19	404720172	曾易佳	男	80	65	98	75	80.0	64	
80	2	B									
60	20	404720184	黃瓊品	男	15	0	5	0	73.0	7	
16	5	B									
61	21	404720195	廖愛靜	男	30	30	20	20	80.0	14	
24	9	B									
62	22	404720106	詹書飛	男	65	80	80	85	100.0	63	
65	7	B									
63	23	404720117	劉徐卉	男	65	90	70	65	100.0	68	
64	0	B									
64	24	404720211	許怡怡	男	30	10	20	20	67.0	12	
NA	3	B									
65	25	404720427	鄭 芊	男	30	5	10	65	100.0	35	

20	9	B								
66	26	404720526	楊亞易	女	25	NA	NA	NA	67.0	0
0	9	B								
67	27	404720624	張羽廖	男	45	0	30	65	73.0	55
57	9	B								
68	28	404720722	楊佳聿	女	30	35	20	50	60.0	45
63	9	B								
69	29	404720429	吾靜宜	男	55	20	5	15	73.0	44
30	3	B								
70	30	404720527	馨飛羽	男	15	0	45	65	93.0	44
44	7	B								
71	31	404720625	婕曾卉	男	10	0	0	66	67.0	5
0	9	B								
72	32	404720723	茹呂怡	男	35	50	30	90	100.0	56
55	9	B								
73	33	404720821	存廖芊	男	20	15	10	55	80.0	28
46	9	B								
74	34	404720929	芳李米	男	35	15	40	65	100.0	48
50	9	B								
75	35	404720037	勳 陳	男	20	30	22	60	80.0	50
38	9	B								
76	36	404720135	萱何兆	男	35	25	85	55	100.0	58
70	9	B								

[reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 19 rows]

```
> # 1(c)
```

```
> score$total <- c(as.matrix(score[, 5:11]))%*%
```

```
+ as.vector(c(0.07, 0.07, 0.08, 0.08, 0, 0.25, 0.3)))
```

```
> data.frame(score$total + score$ATT)
```

	score.total...score.ATT
1	33.45
2	58.01
3	54.99
4	NA
5	60.37
6	54.01
7	26.92
8	64.35
9	35.52

10	NA
11	82.44
12	54.29
13	NA
14	13.03
15	58.99
16	64.40
17	NA
18	NA
19	48.90
20	49.34
21	35.92
22	53.57
23	NA
24	53.06
25	53.00
26	54.21
27	51.64
28	69.04
29	51.10
30	63.54
31	60.33
32	54.86
33	57.24
34	67.26
35	41.76
36	73.46
37	20.20
38	41.25
39	62.92
40	84.15
41	79.03
42	82.06
43	66.35
44	26.54
45	41.38
46	48.36
47	48.26

48	NA
49	NA
50	27.70
51	21.20
52	64.81
53	35.15
54	40.55
55	54.70
56	31.36
57	48.91
58	79.07
59	65.99
60	13.00
61	27.10
62	65.60
63	57.85
64	NA
65	32.20
66	NA
67	50.60
68	49.30
69	29.85
70	41.05
71	16.23
72	55.05
73	37.45
74	47.90
75	42.96
76	59.90
77	56.36
78	52.80
79	70.14
80	NA
81	57.20
82	63.41
83	67.30
84	39.51
85	59.66

86	31.25
87	50.30
88	72.22
89	89.64
90	80.72
91	86.10
92	57.59
93	31.41
94	55.00
95	46.30

> # 1(d)

> match.score <- score >= 55

> match.score

No	ID	Name	Gender	Quiz1	Quiz2	Quiz3	Quiz4	TA	Midterm	Final
ATT Class total										
[1,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
	FALSE	TRUE	FALSE							
[2,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
	FALSE	TRUE	FALSE							TRUE
[3,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
	FALSE	TRUE	FALSE							TRUE
[4,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	NA	NA	FALSE	FALSE
	FALSE	TRUE	NA							
[5,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE							
[6,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
	FALSE	TRUE	FALSE							FALSE
[7,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
	FALSE	TRUE	FALSE							FALSE
[8,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE						
[9,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
	FALSE	TRUE	FALSE							FALSE
[10,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	NA	FALSE	FALSE
	FALSE	TRUE	NA							
[11,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE						
[12,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE

	FALSE	TRUE	FALSE						
[13,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	NA	TRUE
	FALSE	TRUE	NA						FALSE
[14,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[15,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[16,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE					TRUE
[17,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	NA	NA	FALSE
	FALSE	TRUE	NA						FALSE
[18,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	NA	TRUE
	FALSE	TRUE	NA						FALSE
[19,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[20,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[21,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[22,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[23,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	NA	NA	FALSE
	FALSE	TRUE	NA						FALSE
[24,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[25,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE					FALSE
[26,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[27,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[28,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
	FALSE	TRUE	TRUE						FALSE
[29,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE
[30,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE					TRUE
[31,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
	FALSE	TRUE	FALSE						FALSE

	FALSE	TRUE	FALSE										
[32,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[33,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[34,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE		
	FALSE	TRUE	TRUE										
[35,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[36,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE		
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE									
[37,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[38,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[39,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE		
	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE									
[40,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE		
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE									
[41,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE		
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE									
[42,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE		
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE									
[43,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE		
	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE									
[44,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[45,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[46,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE									
[47,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE		
	FALSE	TRUE	FALSE										
[48,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	NA	TRUE		
	FALSE	TRUE	NA										
[49,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	NA	TRUE	FALSE	NA		
	FALSE	TRUE	NA										
[50,]	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE		

FALSE TRUE FALSE
 [51,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
 FALSE TRUE FALSE
 [52,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE
 TRUE FALSE TRUE TRUE
 [53,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE
 FALSE TRUE FALSE
 [54,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE
 FALSE TRUE FALSE
 [55,] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE FALSE
 FALSE FALSE TRUE FALSE
 [56,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE
 FALSE TRUE FALSE
 [57,] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE TRUE TRUE
 TRUE FALSE TRUE FALSE
 [58,] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
 TRUE FALSE TRUE TRUE
 [59,] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
 TRUE FALSE TRUE TRUE
 [60,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
 FALSE TRUE FALSE
 [61,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
 FALSE TRUE FALSE
 [62,] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
 TRUE FALSE TRUE TRUE
 [63,] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
 TRUE FALSE TRUE TRUE
 [64,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE NA
 FALSE TRUE NA
 [65,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE
 FALSE TRUE FALSE
 [66,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE NA NA NA TRUE FALSE
 FALSE FALSE TRUE NA
 [67,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE
 FALSE TRUE FALSE
 [68,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE TRUE
 FALSE TRUE FALSE
 [69,] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE

```

FALSE TRUE FALSE
[70,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE
FALSE TRUE FALSE
[71,] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE
FALSE TRUE FALSE
[ reached getOption("max.print") -- omitted 24 rows ]
> # 1(e)
> mean.A <- mean.default(CSA)
Warning message:
In mean.default(CSA) : argument is not numeric or logical: returning NA
> # 2(a)
> set.seed(123456)
> Letters.code <- sample(LETTERS[1:5], 20, replace=T)
> x <- 1
> y <- 2
> z <- 3
> ifelse(A %in% E, x,
+       ifelse(C, y,
+             ifelse(B %in% D, z)
+             )
+       )
Error in A %in% E : 找不到物件 'A'
> # 2(b)
> s
錯誤: 找不到物件 's'

```