

R 411135024\_1.r &gt; check\_id

```
1 check_id <- function(id) {  
2   id <- toupper(id)  
3  
4   # 檢查基本格式  
5   if (!grepl("^[A-Z][12][0-9]{8}$", id)) {  
6     return(FALSE)  
7   }  
8  
9   # 英文字母對應數值表  
10  letter_values <- c(  
11    A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15, G=16, H=17, I=34,  
12    J=18, K=19, L=20, M=21, N=22, O=35, P=23, Q=24, R=25,  
13    S=26, T=27, U=28, V=29, W=32, X=30, Y=31, Z=33  
14  )  
15  
16  # 取得第一碼對應數值  
17  code <- letter_values[substr(id, 1, 1)]  
18  X1 <- code %% 10  
19  X2 <- code %% 10  
20  
21  # 拆開數字部分  
22  nums <- as.numeric(strsplit(substr(id, 2, 10), "")[[1]])  
23  
24  # 權重  
25  weights <- c(1, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1)  
26  all_nums <- c(X1, X2, nums)  
27
```

問題 36 輸出 偵錯主控台 連接埠 終端機

+ ▾ R Interactive □ ✕ ... | [ ] X

用 'q()' 離開 R。

&gt; source("d:\\MiffyProject\\R\_Jerry\\hw2\\411135024\_1.r", encoding = "UTF-8")

請輸入身分證號：A123456789

✅ 身分證號合法！

警告訊息：

於 all\_nums \* weights：較長的物件長度並非較短物件長度的倍數

&gt; source("d:\\MiffyProject\\R\_Jerry\\hw2\\411135024\_1.r", encoding = "UTF-8")

請輸入身分證號：A111111111

❌ 身分證號不合法。

警告訊息：

於 all\_nums \* weights：較長的物件長度並非較短物件長度的倍數

&gt;

```

1  calc_ming_from_input <- function() {
2      # 讀使用者輸入
3      sex <- toupper(trimws(readline("請輸入性別 (M 男 / F 女):")))
4      if (!(sex %in% c("M", "F"))) {
5          stop("性別只能輸入 M 或 F")
6      }
7
8      year <- as.integer(readline("請輸入出生年 (西元年, 例如 1984):"))
9      if (is.na(year) || year < 0) {
10         stop("出生年輸入不合法")
11     }
12
13     # 取出出生年後兩位數
14     year2 <- year %% 100
15
16     # 計算餘數
17     remainder <- NA
18     if (year < 2000) {
19         if (sex == "M") {

```



請輸入性別 (M 男 / F 女) : F  
請輸入出生年 (西元年, 例如 1984) : 1984  
性別 : F  
出生年 : 1984 (後兩位數 : 84)  
餘數 : 8  
命卦 : 艮  
命格 : 西四命  
>